Biblioteca Centrală Regională Hunedoara-Deva

Proletari din toate țările, uniți-vă!

AGRICULTURA SOCIALISTĂ

Anul VI
Nr. 16 (272)
Joi
18 aprilie
1968
8 pagini - 1 leu

ORGAN AL CONSILIULUI SUPERIOR AL AGRICULTURII ȘI AL UNIUNII NAȚIONALE A COOPERATIVELOR AGRICOLE DE PRODUCȚIE

Pe agenda campaniei agricole de primăvară:

- URGENTAREA SEMĂNATULUI PORUMBULUI
- AMENAJAREA TERENURILOR PENTRU IRIGAT
- PROTEJAREA CULTURILOR ÎMPOTRIVA FRIGULUI ȘI DĂUNĂTORILOR

În ultima săptămînă, lucrările agricole au continuat să se desfășoare cu intensitate.

O acțiune urgentă care se înscrie pe agenda campaniei de primăvară este **semănatul porumbului.** Pînă în prezent, cooperativele agricole din județele Brăila, Galați și Teleorman au terminat această importantă lucrare. Pe întreaga țară a fost însămînțată cu porumb 55 la sută din suprafața planificată, procente mai mari — de peste 90 la sută — realizîndu-se în județele Ialomița, Constanța și Prahova. Există însă și unități agricole unde semănatul porumbului s-a menținut la un nivel scăzut ; așa este cazul în cooperativele agricole din județele Arad, Alba, Bacău, Iași, Caraș-Severin, Timiș, Gorj și altele. **Se impune folosirea la maximum a timpului de lucru și a utilajelor astfel ca semănatul porumbului să poată fi cît mai repede încheiat.**

O altă lucrare care trebuie grăbită este **plantatul cartofilor.**

Condițiile specifice din primăvara aceasta impun **accelerarea ritmului amenajărilor pentru irigații** cu scopul de a se putea începe la timp udatul culturilor. Deosebită atenție se cere acordată amenajării și reamenajării terenurilor destinate irigării legumelor. În ce stadiu se află aceste lucrări ? Din totalul de 110 000 hectare au fost pregătite în vederea irigării circa 90 500 hectare. Rămîneri în urmă se constată în județele Bihor, Mureș, Vrancea, Tulcea și altele.

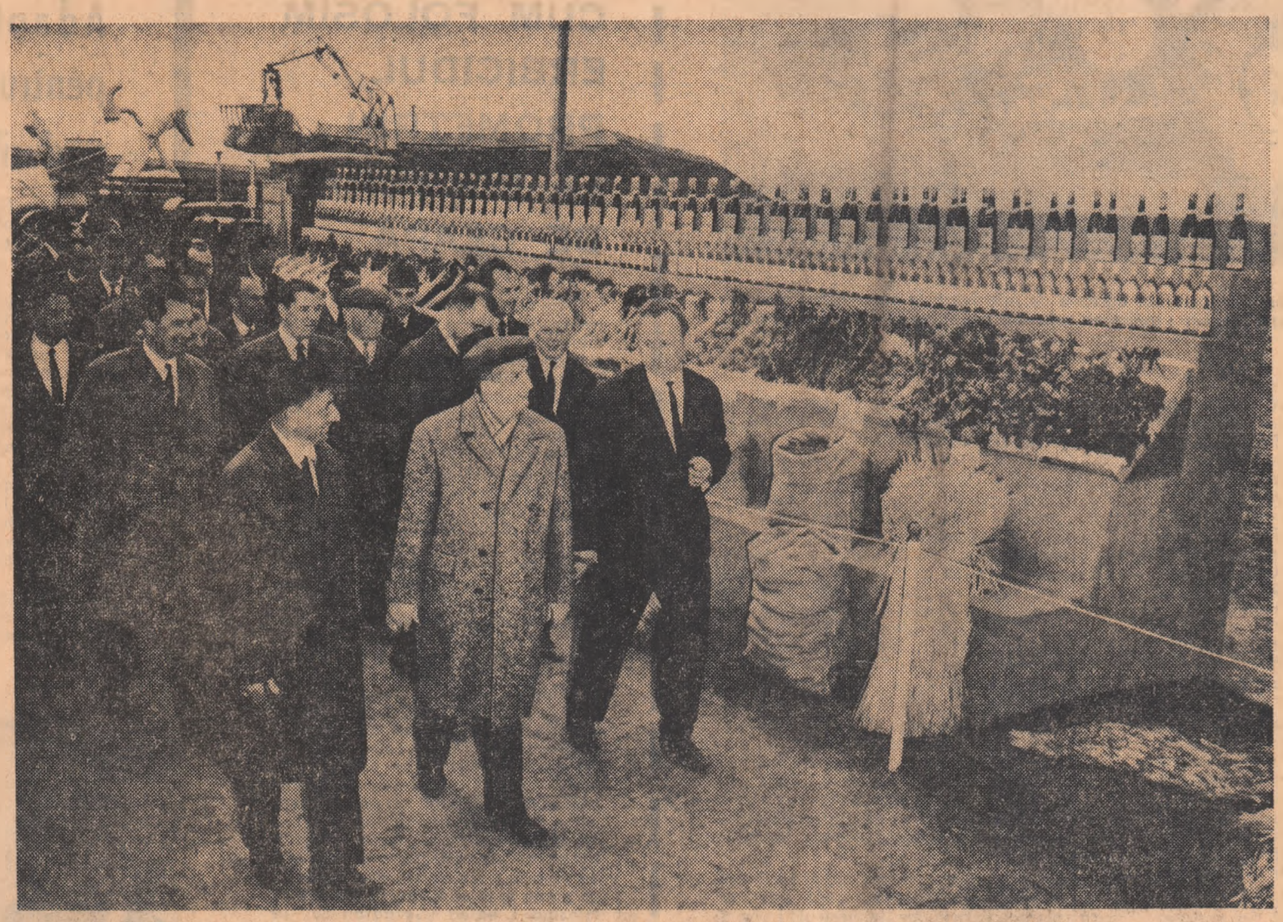
Totodată, se simte nevoia impulsionării însămînțării și plantării legumelor atît în cîmp, cît și în adăposturi protejate.

De asemenea, **trebuie grăbită plantarea viței de vie,** mai ales în județele Iași, Mureș, Olt, Vîlcea, Vrancea.

O acțiune importantă care nu trebuie scăpată acum din atenția unităților agricole este **controlarea atentă a culturilor, spre a se putea descoperi și combate fără întîrziere atacul dăunătorilor, îndeosebi al rățișoarei.**

Deoarece în ultimul timp au continuat să existe variații de temperatură, este necesar ca indicațiile date de Consiliul Superior al Agriculturii în ceea ce privește **sprijinirea acțiunii de prevenire a influenței vremii nefavorabile, precum și reînsămînțarea unor suprafețe, în cazul compromiterii culturilor,** să fie respectate cu strictețe.

(În pag. a 2-a : OBIECTIVE MAJORE — RITM SUSȚINUT, LUCRĂRI DE CALITATE)



VIZITA CONDUCĂTORILOR DE PARTID ȘI DE STAT ÎN JUDEȚELE CONSTANȚA ȘI TULCEA

Joi și vineri, în cursul săptămînii trecute, tovarășii Nicolae Ceaușescu, Emil Bodnaraș, Gheorghe Rădulescu, Vasile Vîlcu, Iosif Banc, Gheorghe Stoica, Vasile Patilineț au fost oaspeții locuitorilor din județele Constanța și Tulcea. Aici, pe meleagurile renăscute ale bătrînei Dobroge, înalții oaspeți au vizitat obiective economice și social-culturale, s-au sfătuit cu activul de partid și de stat, cu oamenii muncii asupra activității desfășurate și a rezultatelor obținute pînă acum în îndeplinirea planului cincinal, a măsurilor referitoare la îmbunătățirea organizării administrativ-teritoriale a țării stabilite de Conferința Națională a partidului, a programului de înflorire multilaterală a patriei trasat de cel de al IX-lea Congres al Partidului Comunist Român.

Pe lîngă întreprinderile industriale și instituțiile social-culturale vizitate, conducătorii de partid și de stat au poposit într-o seamă de unități agricole socialiste — la Murfatlar, Comana, Mihail Kogălniceanu, Cataloi și altele — unde s-au interesat de mersul procesului de producție, de situația economico-financiară a acestora, dînd țăranilor cooperatori, lucrătorilor din întreprinderile agricole de stat și cercetătorilor de la stațiunile experimentale, prețioase îndrumări. Pretutindeni, lucrătorii ogoarelor i-au primit pe oaspeți cu căldură și nețărmurită dragoste, împărtășindu-le bucuriile și ascultîndu-le cu luare aminte îndemnurile.

In fotografie : aspect din timpul vizitării expoziției realizărilor agriculturii cooperatiste din județul Tulcea, organizată la cooperativa agricolă de producție din comuna Cataloi.

ROLUL MULTILATERAL AL INSTRUCTORULUI JUDEȚEAN

Pompiliu GRUBISCHI
șef de secție la Uniunea Națională a Cooperativelor Agricole de Producție

Noua organizare administrativ-teritorială a țării, măsurile de perfecționare a conducerii activității economice prezintă o deosebită însemnătate și pentru dezvoltarea sectorului cooperatist al agriculturii. În contextul acestor măsuri, reducerea verigilor intermediare de îndrumare și coordonare a activității cooperativelor și înființarea uniunilor cooperatiste județene asigură unității o îndrumare nemijlocit operativă, concretă și cu eficiență sporită.

Un prim aspect menit să contribuie la desfășurarea unei munci legate de nevoile producției, în activitatea uniunilor județene a fost organizarea aparatului propriu. Acestui scop servește și constituirea, în cadrul uniunilor, a corpului de instructori pentru organizarea, îndrumarea și controlul cooperativelor agricole.

Întrucît îndrumarea contabilă și controlul financiar sînt probleme care, în prezent, îmbracă întreaga activitate a unităților, se impune ca aparatul de resort să pătrundă adînc în conținutul tuturor fenomenelor economice, financiare, organizatorice și de producție. Departe de a reprezenta o secție, în cadrul razei sale de activitate instructorul județean reprezintă întreaga uniune județeană.

Este esențial ca în activitatea sa corpul de instructori **să nu se rezume la informarea conducerii uniunii județene cu constatările făcute ; ei sînt datori să sesizeze numai problemele rămase nerezolvate pe plan local și care le depășesc sfera de competență.**

Instructorul județean este dator să ajute cu răbdare și perseverență, la fața locului, conducerea cooperativelor în rezolvarea importantelor sarcini ce-i revin în desfășurarea treburilor obștești, să nu admită sub nici un motiv încălcarea democrației cooperatiste, a principiului muncii colective. Receptivitatea la sesizările pri-

(Continuare în pag. a 3-a)

GOSPODĂRIREA RAȚIONALĂ A PĂMÎNTULUI — O ÎNDATORIRE PATRIOTICĂ

Ing. Barbu POPESCU
prim-vicepreședinte al Consiliului Superior al Agriculturii

Folosirea cu eficiență maximă a pămîntului și înlăturarea oricărei risipe de teren, în special a celui agricol, reprezintă o necesitate obiectivă, determinată de sarcina sporirii, în continuare, a producției agricole. Condițiile specifice ale țării noastre impun să se acorde cea mai mare atenție apărării, conservării și folosirii raționale a pămîntului, problemă soluționată prin actualul proiect de lege supus dezbaterii publice.

Cîteva cifre demonstrează necesitatea bunei gospodăriri a pămîntului. În prezent, în România, revine în medie pe un locuitor 0,51 hectare teren arabil și 0,75—0,77 hectare teren agricol, iar în perspectivă, datorită creșterii populației, suprafața se va reduce la mai puțin de 0,40 hectare teren arabil și la 0,50—0,55 hectare teren agricol. De pe aceste suprafețe, trebuie să se asigure populației țării noastre un consum de produse agroalimentare echivalent cu 3 000—3 100 de calorii, ceea ce înseamnă că, în perspectivă, de pe fiecare hectar de teren agricol trebuie realizate produse echivalente cu circa 6 000 de calorii, numai pentru satisfacerea nevoilor interne.

Faptul că pămîntul este limitat ca întindere, că suprafețele de teren existente trebuie să asigure hrana populației actuale și cea a generațiilor care ne vor urma atestă că **evitarea risipei de pămînt, cultivarea întregii suprafețe de teren cu respectarea regulilor tehnice reprezintă o înaltă datorie patriotică.** Recent, în timpul vizitei în județul Tulcea, tovarășul Nicolae Ceaușescu a spus: **„Să nu mai admitem nici o risipă a pămîntului, pentru că acesta este un bun al întregului popor, el trebuie să servească asigurării hranei și dezvoltării întregii noastre națiuni".**

În ultimii ani, răspunzînd indicațiilor partidului, oamenii muncii din agricultură au desfășurat acțiuni vaste pentru folosirea mai bună a pămîntului și creșterea, pe această cale, a producției agricole. Astfel, prin lucrările de îmbunătățiri funciare executate în lunca inundabilă a Dunării și a unor rîuri interioare, suprafața arabilă a sporit, în ultimii zece ani, cu circa 83 000 ha. Pentru valorificarea terenurilor în pantă, erodate, improprii culturilor de cîmp, au fost amenajate și plantate cu vii și pomi fructiferi peste 250 000 ha, pe aproape jumătate din acestea executîndu-se terasări. În vederea creșterii producției agricole și a folosirii raționale a pămîntului au fost executate pe suprafețe mari lucrări de irigații, de desecări, de combatere a eroziunii solului.

În contrast cu eforturile care se fac pentru extinderea suprafeței agricole și sporirea recoltei medii la hectar, în unele unități agricole socialiste sau la producătorii individuali, se constată o slabă preocupare pentru buna gospodărire a pămîntului ce-l dețin. Se știe că **s-a făcut o mare risipă de teren prin amplasarea nechibzuită a construcțiilor agrozootehnice, la distanțe mari unele de altele. Însă cel mai mult a dăunat neaplicarea lucrărilor de ameliorare și de prevenire a degradării solului, necultivarea unor terenuri arabile, situate pe pante mari, nemecanizabile, care au fost lăsate să se înțelenească.** Multe cooperative agricole, cum sînt cele din Drăgășani, Zlătărei, Zăvideni, județul Vîlcea, Sacu și Clopodia, județul Caraș-Severin Rus și Măricelu, județul Cluj, și multe altele, au lăsat plantațiile vitipomicole să se degradeze. Prin neacul-

(Continuare în pag. a 4-a)

CARNET DE SCRIITOR

Micii agronomi

de Ion ISTRATI

S-a limpezit vremea, s-au mărit zilele, și-a arătat obrazul soarele. Pe undeva, pe la munte a mai nins, dar putere nu mai poate să aibă frigul.

De altfel, încă de-acum o lună s-au ivit imaculați, venind din pacea pădurilor, ghiocei plăpînd înfloriți. Pe urmă au izbucnit zambilele și violetele, iar pe pajiști au prins să zburde mieii.

Între acestea, anotimpul primăverii, pe care l-am așteptat cu toții, marchează anul acesta în lumea satelor și un plus de preparative, nu numai de ordin tehnic, adică nu numai legat de utilaje, semințe și celelalte. E vorba de cunoștințele dobîndite, cu care oamenii au reînceput muncile agreste, cunoștințe ce urmează să-și manifeste ponderea în calitatea lucrărilor.

Astfel, sus în dealul Copoului din Iași, la Casa agronomului, s-au rînduit în serii, toată iarna, la scurte dar utile cursuri de specializare și la demonstrații practice, sumedenie de brigadieri și șefi de echipă care lucrează în întreprinderi agricole de stat și în cooperative agricole. Am stat de vorbă cu mulți dintre ei, m-a bucurat rîvna lor de a afla noutățile agriculturii moderne. M-am convins că țăranul zilelor noastre, fie cel ce răspunde de o brigadă de cîmp, fie cel ce are pe seamă o vie sau o livadă ori se ocupă de creșterea animalelor, nu mai hibernează sedentar ca odinioară, cînd lăsa și plug și sapă și toate celelalte, uitînd de ele pentru cel puțin trei luni de zile.

După sintezele autumnale ale recoltelor agonisite anul trecut, odihna de azi a omului la țară e una activă. Fiindcă, în afara faptului că la el acasă, fiecare stă cu o carte în mînă sau la sedii ascultă lecțiile inginerilor la cursurile agrozootehnice, tot mai mulți sînt cei care rîvnesc cuceririle științei. Ori, la Casa agronomului, potrivit unui program riguros alcătuit, au venit și se perindă chiar și în unele perioade alp anului mai puțin aglomerate în cîmp, foarte mulți din cei ce au în grijă, am spune, viitoarea împomare a livezilor, cei ce se ocupă de rodul podgoriilor, al grădinilor de zarzavaturi ori cei care veghează la irigații. Aici, ascultînd cuvîntul a numeroși specialiști, ei își împrospătează, astfel cunoștințele, fac un schimb de experiență extrem de util, învățînd fiecare în parte și toți împreună cum să cultive mai cu pricepere pămîntul.

Sînt încredințat că nu greșesc prea tare atunci cînd îmi îngădui a spune că, într-un anume fel, azi mai fiecare țăran caută a fi un soi de mic agronom, tot mai deschis la minte, mai stăpîn pe ceea ce știe și mai cu inimă în tot ce înfăptuiește.

De mirare așadar nu ne mai este că, poposind la aproape oricare cooperativă agricolă, de pildă, discuțiile cu brigadierii, în majoritate absolvenți ai unor asemenea cursuri, relevă concepții noi și îndrăznețe de lucru, consemnează inițiative surprinzătoare prin luciditate și înțelepciunea lor.

INTERVIUL NOSTRU

Matematica și agricultura

— Pătrunderea pe scară largă a rezultatelor și metodelor matematicii în cele mai variate domenii ale cercetării științifice constituie una din trăsăturile caracteristice ale epocii contemporane. În concepția modernă, reprezentarea matematică a depășit de mult sfera proceselor tehnice, făcîndu-și loc tot mai activ în interpretarea multor fenomene.

Cu aceste cuvinte a început conf. dr. Tiberiu POSTELNICU, secretar științific al Centrului de statistică matematică al Academiei, răspunsul la întrebările ce i le-am adresat în legătură cu posibilitățile și perspectivele de aplicare și extindere în agricultură a noilor cuceriri ale științelor matematice.

— Întrucît agricultura, ca și medicina se încadrează în sfera biologiei generale — **a continuat interlocutorul** — consider semnificativ să menționez faptul că, încă de la sfîrșitul secolului al XIX-lea, statistica matematică a fost introdusă în cercetările medicale și biologice cu mult înainte de alte sectoare.

— Se pare că apariția statisticii matematice a fost determinată, în mare măsură, de necesitatea prelucrării unui volum mare de date experimentale. Cum se prezintă situația în agricultură ?

— Pentru a răspunde la această întrebare, să ne gîndim la faptul că, în agricultură, cercetările se efectuează în condiții naturale, în care intervin o mulțime de factori, unii dintre ei fiind greu de controlat. Pentru a putea trage concluzii valabile, cercetările trebuie repetate de mai multe ori, în condiții cît mai variate. Numai în acest fel se poate ajunge la concluzii care să aibă o semnificație generală. Este clar că, în aceste condiții, cantitatea de date experimentale este foarte mare. Prelucrarea lor, fără ajutorul matematicii, ar fi foarte anevoioasă, ba uneori chiar imposibilă.

— Ce rezultate importante au fost obținute în cercetările agricole cu ajutorul matematicii ?

— Cercetările efectuate în ultimii ani în diferite centre de cercetări agricole din țară au arătat că, în condițiile în care se aplică metodele matematice, se pot obține rezultate mai precise, cu un număr mai mic de experiențe. Astfel, în cercetările de genetică, de ameliorare a plantelor, de agrotehnică, de nutriție, de combatere a bolilor și dăunătorilor, de mecanizare a lucrărilor agricole, de economie agrară, folosirea metodelor matematice a dus la obținerea unor rezultate importante, care au contribuit la progresul agriculturii.

— Ce perspective se întrevăd în viitor în această direcție ?

— Perspectivele sînt foarte mari. Se poate spune că, în viitor, nu va mai fi aproape nici o cercetare agricolă în care să nu se folosească metodele matematice. Ele vor pătrunde în toate domeniile agriculturii, de la cercetările teoretice pînă la cele aplicative, de la cercetările de laborator pînă la cele de producție. Ele vor contribui la creșterea eficienței cercetărilor agricole, la sporirea rapidă a producției agricole.

Interviu consemnat de ing. Lucian ROȘCA

(Continuare în pag. a 5-a)

Proiectul codului penal

INSTRUMENT EFICACE DE APĂRARE A AVUTULUI OBȘTESC

A început dezbaterea publică a Proiectului de cod penal, important act legislativ al statului nostru, menit să asigure o apărare mai eficace a valorilor fundamentale ale societății socialiste.

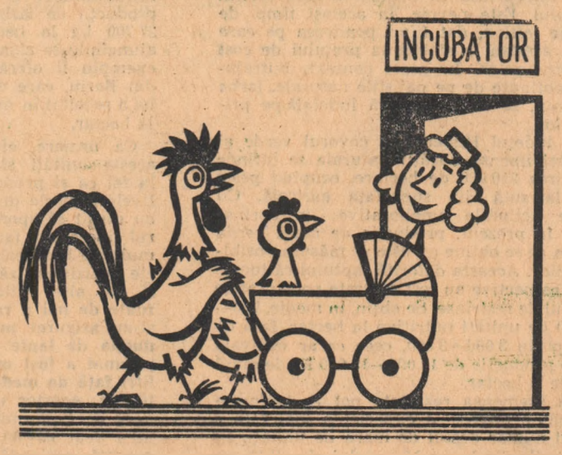
Dezvoltarea conștiinței cetățenești la majoritatea oamenilor muncii se oglindește și în faptul că, înțelegînd însemnătatea apărării și dezvoltării avutului obștesc, pentru propria lor fericire și bunăstare, aceștia veghează la păstrarea și înmulțirea averii socialiste. În fabrici, pe ogoare, în școli și laboratoare, ei muncesc cu avînt pentru sporirea bogăției generale, pentru prosperitatea patriei socialiste.

Pentru cei care se abat însă de la această îndatorire — și al căror număr devine tot mai restrîns — proiectul codului penal prevede o serie de măsuri de constrîngere, al căror scop este să prevină și să reprime faptele

George ANTONIU
judecător la Tribunalul Suprem

(Continuare în pag. a 6-a)

UNA PE SĂPTĂMÎNĂ



— Fată sau băiat ?...

Desen de Nic. NICOLAESCU

Obiective majore:

RITM SUSȚINUT, LUCRĂRI DE CALITATE

ACTIVITATE RODNICĂ LA SEMĂNATUL PORUMBULUI

În cooperativele agricole din județul Brăila semănatul porumbului, pe suprafața de 70 000 de hectare, s-a terminat.

Succesul obținut a demonstrat capacitatea organizatorică a conducerilor unităților agricole în campania de primăvară, hărnicia mecanizatorilor și țăranilor cooperatori din județ. Merită evidențiată munca neobosită a mecanizatorilor de la S.M.T. Bărăgan, Ianca, Traian. Făurei și Dudești care s-au situat, pe toată perioada semănatului, pe primele locuri în întrecerea pentru asigurarea unei baze solide recoltei de porumb. Terminarea într-un timp scurt a semănatului este, de asemenea, urmarea preocupării permanente a consiliilor de conducere, a cadrelor tehnice care au fost prezente pe teren, în mijlocul oamenilor, acordînd îndrumarea necesară urgentării lucrărilor.

Numeroase cooperative agricole, acționînd din prima zi cu toate forțele, au reușit să termine semănatul porumbului în 4—5 zile. Printre acestea sînt cooperativele agricole din Tichilești, Perișoru, Scorțaru Vechi, Gura Călmățui, Gemenele și Brăila.

Întreaga suprafață planificată a fost însămînțată cu hibrizi de porumb de înaltă productivitate, adaptați condițiilor specifice fiecărei unități. Totodată, a fost asigurată cantitatea de semințe necesară, iar semănătorile au fost verificate și reglate pentru fiecare hibrid în parte. Ca urmare a măsurilor luate pentru organizarea temeinică a muncii s-a putut acționa operativ, folosindu-se din plin timpul de lucru. La calitatea lucrărilor au contribuit și instructajele tehnice organizate de direcția agricolă județeană, pe grupe de S.M.T. și cooperative agricole.

Pe ogoarele cooperativelor agricole din județul Brăila se lucrează, în continuare, în același ritm intens. De cîteva zile s-a început semănatul culturilor intercalate ; în același timp, se acordă atenția cuvenită întreținerii și combaterii dăunătorilor. Consiliile de conducere, specialiștii urmăresc îndeaproape modul în care sînt respectate normele tehnice în efectuarea acestor lucrări, în scopul realizării unei producții sporite la hectar.

Gheorghe ȘTEFAN

RĂMÎNERI ÎN URMĂ LA PLANTATUL CARTOFILOR

Tradiția, experiența și rezultatele bune obținute în ultimii ani îi situează pe cooperatorii din județul Suceava pe un loc fruntaș în cultura cartofului. În acest an ei au rezervat acestei culturi aproape 19 000 de hectare, ceea ce reprezintă circa 24 la sută din totalul suprafeței destinată însămînțărilor de primăvară.

Profitînd de timpul prielnic, cooperatorii și mecanizatorii din multe unități au trecut la plantat încă din primele zile ale lunii aprilie. Lucrînd intens, folosind din plin toate zilele bune de lucru, pînă la 14 aprilie 19 cooperative agricole din județ terminaseră de plantat cartofii pe întreaga suprafață planificată. Printre ele se numără cele din comunele Zamostea, Hînțești, Horodniceni, Drăgușeni, Scheia, Răuseni și altele. Pe județ, plantatul a fost realizat în proporție de aproape 60 la sută.

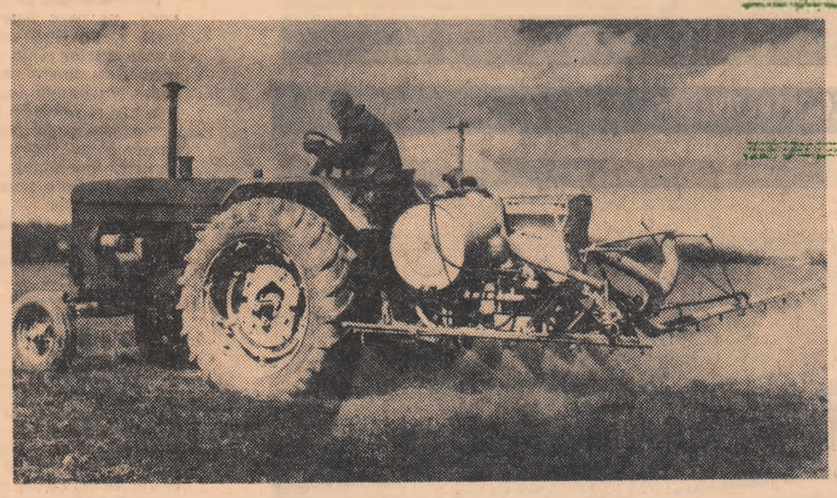
Trebuie arătat însă că există rezerve care, puse în valoare pot contribui la intensificarea ritmului de plantări. Ne referim, în primul rînd, la faptul că plantatul mecanic s-a făcut doar pe un sfert din suprafața pe care urmează să se execute această lucrare. Cauze sînt mai multe. Una dintre ele o reprezintă slaba organizare a alimentării mașinilor de plantat. Într-una din zile, la Pătrăuți, două mașini au pierdut timp prețios, întrucît către ora prînzului se terminaseră cartofii de sămînță ; cînd au fost aduși alții a durat mult alimentarea, tuberculii nefiind puși în saci sau coșuri pentru a putea fi manipulați mai ușor. Totodată, se constată o slabă mobilizare a forței de muncă în unele brigăzi din cooperative agricole, acolo unde plantatul trebuie făcut pe sole. În plus, timpul de lucru este insuficient folosit : activitatea începe tîrziu și se întrerupe prea devreme.

În unele locuri continuă să se manifeste rețineri față de grăbirea plantatului din partea cadrelor de conducere din unități și, ceea ce este mai grav, chiar din partea unor specialiști. La cooperativa agricolă din Satul Mare, de exemplu, inginerul susținea la un moment dat că nu se poate începe plantatul cartofilor întrucît temperatura solului ar fi de 2—3 grade. Adevărul este că pe tarlalele unității respective se înregistrau valori cuprinse între 10—11 grade, fapt care a fost dovedit practic de către un specialist al direcției agricole județene.

Iată de ce la începutul acestei săptămîni, în județ existau 3 cooperative agricole în care nu se începuse încă plantatul cartofilor de toamnă și alte 38 de unități care se situează cu mult sub media realizată pe județ. La Botoșana, Bilca, Vicovul de Jos au fost plantate doar cîteva hectare, la Drăgoiești — numai 40 din 329, la Comănești — 40 din 200. *Este timpul să se grăbească plantarea cartofilor în toate cooperativele agricole din cuprinsul județului. Totodată, trebuie să se acorde o mai mare atenție calității lucrărilor.* Se constată că unii ingineri, cum ar fi Anatolie Antonovici de la cooperativa agricolă Pătrăuți, manifestă îngăduință în acest sens, admițînd să se planteze mecanic cartofi nesortați bine, unii dintre ei chiar putrezi, tuberculi necurățați de coji sau amestecați cu gunoaie.

Direcția agricolă și uniunea cooperatistă județeană sînt datoare să ia măsuri eficiente pentru înlăturarea neajunsurilor semnalate. Eforturile făcute în privința amplasării culturii numai pe terenuri arate din toamnă și fertilizate bine cu îngrășăminte naturale și chimice trebuie completate cu respectarea epocii optime de plantare, altfel efectul factorului amintit asupra producției va fi diminuat.

Dumitru TURTĂ



Aspect din timpul desfășurării lucrărilor agricole de primăvară la cooperativa agricolă din comuna Piatra, județul Ialomița : apărarea culturilor împotriva atacului dăunătorilor.

Foto : C. DUMITRU

PLANTELE SIMT NEVOIA DE APĂ! SISTEMELE DE IRIGAȚII SÎNT PUSE LA PUNCT?

Ne aflăm la unul dintre sistemele de irigații — cel de la Olt-Olteț din Stoenești, județul Olt. Dat în folosință în 1963, acest sistem, care cuprinde o suprafață de 18 000 de hectare, aparține de I.A.S. Corabia și de 18 cooperative agricole.

În calea apei destinate irigării plantelor, aici a apărut un soi de „stăvilar" de care nu e nevoie. Iată despre ce este vorba. Anul trecut, atît la I.A.S. Corabia, cît și la unele cooperative agricole, recoltele, îndeosebi cele de porumb, au fost dijmuite serios de secetă, pentru că apa din sistemul respectiv nu a ajuns la timp și din belșug la rădăcina plantelor. Cauza ? **„Defecțiunile se datoresc celor de la sistem** — susține ing. Tiberiu Cirtog, tehnologul șef al I.A.S. Corabia. **Trebuie să mărească stația de pompare și să corecteze canalul magistral și canalul „C", ultimul fiind subdimensionat. Altfel și anul acesta o să suferim de apă".**

Ce părere are furnizorul ? A. Zimnicarii, inginerul șef al sistemului de irigații de la Stoenești, arată : **„Avem lipsurile noastre, nimic de zis. Însă cei din I.A.S. Corabia — și nu numai ei — fac prea mare risipă de apă. Și acum canalele sînt nedespotmolite și pline de buruieni ; unitățile respective nu folosesc rațional apa pe care le-o furnizăm. Cei care se află mai aproape de noi fac mare risipă de apă în dauna celor mai de departe. Anul trecut, am constatat la cooperativa agricolă din Jieni pierderi de apă de 300 la sută."**

Cele două părți — sistemul de irigații și unitățile agricole — se acuză între ele de ani de zile în dauna producției de cereale. Se propune o întîlnire la fața locului a unor reprezentanți cu munci de răspundere din partea Departamentului de îmbunătățiri funciare și Departamentului I.A.S., care să pună serios umărul la năruirea acestui „stăvilar".

Ing. Mihai Ciobanu, șeful fermei Vișina, ne vorbește și el despre un alt „stăvilar". Unitatea de îmbunătățiri funciare de la Craiova a executat, anul trecut, pe terenul fermei un sistem de irigații prin jgheaburi pentru 1 150 de hectare. La recepția lucrării s-au constatat multiple defecțiuni, îndeosebi la îmbinarea jgheaburilor. Remedierile trebuiau efectuate din luna decembrie anul trecut. Dar executantul (șef de șantier — V. Bundulescu) nu se sinchisește ; s-a văzut cu banii în buzunar...

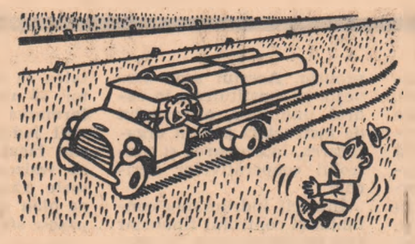
D.I.F.O.T.-Argeș are de executat anul acesta pe cuprinsul județului Olt un sistem de irigații pentru 1 800 de hectare bazat pe conducte îngropate și canale deschise. Din el se vor hrăni cu apă culturile fermei Malu Roșu și ale cooperativelor agricole din Coteana, Ipotești și Bălănești.

Cum e considerat ritmul lucrărilor ? Ing. Gh. Lascu, șeful de șantier, dă asigurări că planul valoric pe trimestrul I va fi depășit. E un fapt lăudabil. Deplasîndu-ne pe teren, constatăm un ritm susținut de lucru.

La alte loturi constatăm însă că lucrările în loc să înceapă la 1 ianuarie 1968, așa cum era programat, abia s-au înfiripat de cîteva săptămîni. Mult rămase în urmă se află lucrările principale de care depinde întregul sistem. Și anume, lotul 1 al stației de pompare și priza de apă din Olt. Unul din utilajele de bază pentru acest punct de lucru — o draglină de mare capacitate — a fost adusă pe șantier cu o întîrziere de mai bine de două luni. Tot aici ni se semnalează neconcordanțe între proiect și teren, precum și lipsa altor utilaje de bază pentru care D.I.F.O.T.-Argeș va trebui să ia grabnice măsuri.

Gh. CRÎNGU

Utilajele DIFOT au distrus suprafețe mari de semănături ale cooperativei agricole Coteana.



— Știi ce grozav se circulă pe cîmp ? Nimeni nu-ți cere să respecți regulile de circulație...

Desen de Nic. NICOLAESCU

Buletin agrometeorologic

În intervalul 9—15 aprilie vremea a fost rece, excepțind ziua de duminică, cînd s-a încălzit ușor în sudul și estul țării.

Temperaturile medii zilnice au oscilat între 2,0° și 13,5°. Temperaturile minime din aer înregistrate la 12 aprilie au fost de — 6° (la Țebea — Brad) și 6° (la Constanța). Temperaturile maxime din aer s-au produs la 14 aprilie și au oscilat între 20° (în Cîmpia Dunării) și 9° (la Joseni). La adîncimea de 10 cm., în sol, temperaturile medii din ultima zi au fost cuprinse între 9° și 12° în jumătatea de nord a țării și între 11° și 16° în rest.

Între 10 și 12 aprilie s-a produs brumă și îngheț în aproape toată țara, iar la sfîrșitul intervalului s-a semnalat brumă local în Transilvania și Banat. Înghețul din perioada respectivă a afectat zonele colinare și subcolinare din sud, incluzînd jumătatea de nord a Cîmpiei Române, zonele din vestul țării (exceptînd Cîmpia Someșană) și nordul Moldovei. În cea mai mare parte a Transilvaniei, ca și în Moldova centrală, s-au produs pagube pe suprafețe restrînse și îndeosebi pe văile apelor și în depresiuni.

Din precipitațiile căzute pînă în dimineața zilei de 16 aprilie s-au măsurat cantități de apă de 5 la 25 mm. în cea mai mare parte a teritoriului. În sudul și estul țării, cantitățile au fost sub 5 mm.

În zonele transcarpatice, în podișul Getic și platforma Cotmeana, stratul superficial al solului și-a refăcut în mare măsură umiditatea, datorită precipitațiilor căzute în ultima săptămînă. În restul teritoriului, îndeosebi în sud—est, umiditatea a continuat să scadă lent.

Pentru intervalul 17—22 aprilie, vremea se anunță în curs de încălzire. Cerul va fi schimbător cu unele înnorări la început în Banat și Oltenia, apoi în Transilvania și Moldova. Vor cădea ploi slabe, izolate. Vîntul va sufla potrivit cu intensificări de scurtă durată predominînd în Est și Sud. Temperaturile minime vor fi cuprinse între 2°—12°, iar maximele între 14°—22°.

Prognoze fenologice : Ritmul desfășurării fazelor fenologice la flora spontană și cultivată se va intensifica ușor în comparație cu săptămîna trecută. Avansul în vegetație va fi de aproximativ 10—12 zile pentru majoritatea zonelor.

CUM FOLOSIM ERBICIDUL PROMETRIN LA CULTURA DE CEAPĂ

Prometrinul (Gesagrad sau A 1114) aplicat în cultura de ceapă, în momentul cînd plantele au două frunze normale în rozetă, produce atît distrugerea buruienilor aparținînd diferitelor specii de dicotiledonate, cît și stagnarea pentru 3—4 săptămîni a creșterii celor din speciile Agropyrum, Phragmites, Gallium.

Cînd se utilizează Prometrin 50 la sută, doza optimă este de 2—2,5 Kg/ha și scade la 1—1,5 kg/ha, atunci cînd se administrează Prometrin 80 la sută. În cazul terenurilor ușoare, nisipoase, cu un conținut în humus sub 25 la sută și cînd, la aplicare, timpul este umed și cerul acoperit se preconizează dozele mici, cele mari avînd justificare în cazul terenurilor grele, bogate în humus și cînd tratamentul se efectuează în condiții de secetă. Cantitatea de produs stabilită la hectar se amestecă cu 700 litri de apă. Tratamentul se efectuează cînd buruienile sînt în faza cotiledonară, iar plantele de ceapă au 3—5 frunze adevărate. Eficacitatea erbicidului este cu atît mai mare cu cît buruienile sînt mai puțin dezvoltate, mai tinere. Efectul tratării se prelungește pe o perioadă de pînă la 3 luni. Dacă este necesar, se poate face și al doilea tratament, folosind 1 kg/ha (Gesagrad 50 la sută) sau 0,75 kg/ha (Gesagrad 80 la sută).

Aplicarea soluției de erbicid se face în foarte bune condiții folosindu-se mașina de stropit S 293/5 ce lucrează în agregat cu tractorul RS-09.

Soluția de erbicid se va distribui uniform pe toată suprafața solului. Acolo unde denivelările solului sînt prea mari și provoacă trepidații ale mașinii, ceea ce determină o distribuire neuniformă a soluției, se oprește aplicarea, urmînd ca aceste porțiuni de teren să fie tratate ulterior (în aceeași zi), cu aceeași soluție, dar folosindu-se pentru administrarea ei calimaxul. Tratamentele se vor face respectîndu-se normele de protecția muncii : tractoristul va purta ochelari de protecție, iar cei ce pregătesc soluția, mănuși de protecție.

După aplicarea erbicidului, solul nu se lucrează. Dacă totuși este nevoie ca solul să fie afînat, lucrările se vor face cît mai superficial posibil.

Concluziile experiențelor, verificate în condiții de producție, pun în evidență un spor de 6 la sută, în cazul folosirii Prometrinului, față de cultura de ceapă lucrată în mod obișnuit, și o reducere cu 27 la sută a numărului de zile-muncă, concomitent cu reducerea cu 25 la sută a prețului de cost.

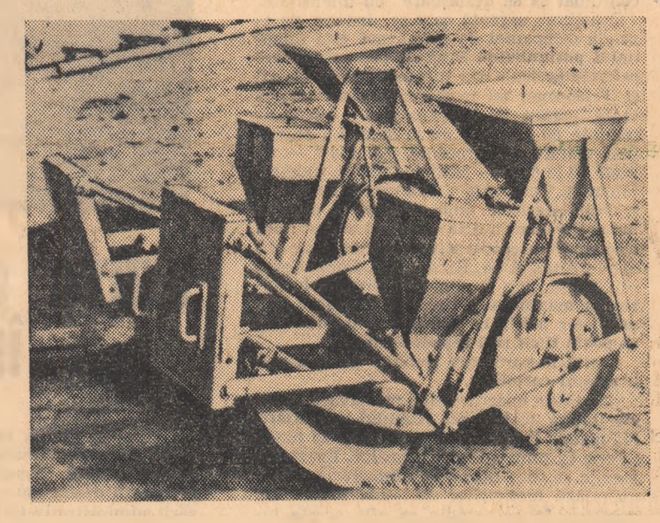
Adaptarea mașinilor SPC-6 pentru semănatul fasolei printre rîndurile de porumb sau ricin

Inginerul **Ion Gaman**, de la cooperativa agricolă de producție Piatra, județul Teleorman, a adaptat pe semănătoarea SPC-6 un dispozitiv pentru semănatul fasolei printre rîndurile de porumb sau ricin.

După cum se poate lesne observa din fotografie, dispozitivul este format dintr-o cutie pentru sămînță, un ax oscilant, fixat pe peretele anterior în două lagăre, o placă distribuitoare care închide sau deschide un orificiu prin care curg semințele, un șubăr(montat în cutie), care reglează debitul semințelor, o tijă montată pe axul oscilant, care este atacată de o camă (pusă pe unul din șuruburile roții motrice a semănătorii), un braț fixat la celălalt capăt al axului oscilant, legat de corpul cutiei printr-un resort, care readuce axul mișcat de camă roții motrice în poziție inițială, închizîndu-se deschiderea prin care au căzut boabele ; în sfîrșit, dintr-un tub fixat de fundul cutiei, tub care conduce semințele la baza patinei.

Distanța dintre cuiburile de fasole depinde de numărul camelor de pe roata motrică. Cu două came se realizează o distanță de 60 cm între cuiburi. Reglarea cantitativă a boabelor se face pe două căi : cu ajutorul șubărului sau al plăcuței-distribuitor. Dispozitivele se vor monta astfel pe semănătoare, încît fasolea să fie însămînțată pe al treilea rînd de porumb sau ricin, două rînduri fiind lăsate libere.

Dînd rezultate bune în practică și fiind ușor de realizat, recomandăm acest dispozitiv îndeosebi S.M.T.-urilor, pentru a veni astfel în sprijinul cooperativelor agricole care, deobicei, însămînțează fasolea intercalată manual, destul de anevoios, imprecis și cu mare risipă de sămînță.



Combinatul chimic BORZEȘTI

Județul Bacău
Telefon 1200—1201—1202
(Centrala Oraș Gh. Gheorghiu-Dej)

LIVREAZĂ FĂRĂ REPARTIȚIE

INSECTICIDUL DETOX - 5

(pulbere de prăfuit)

utilizat pentru combaterea insectelor dăunătoare într-un mare număr de culturi. Domeniile mai importante de utilizare ale insecticidului DETOX-5 sînt:

GRÎU : gîndacul ghebos (25—30 kg/ha), buha semănăturilor (25—30 kg/ha), ploșnițele cerealelor (35—40 kg/ha), musca de Hessa (20—25 kg/ha), musca suedeză (20—25 kg/ha).

PORUMB: rățișoara porumbului (35—40 kg/ha).

OVĂZ : gîndacul ovăzului (20 kg/ha).

LUCERNĂ : gărgărița frunzelor de lucernă (20—25 kg/ha), țînțarul lucernei (20—25 kg/ha), gărgărița lucernei (25 kg/ha).

TRIFOI : gărgărița frunzelor de trifoi (20—25 kg/ha), gărgărița trifoiului (25 kg/ha), gărgărița florilor de trifoi (25—30 kg/ha).

RAPIȚĂ: viespea rapiței (20 kg/ha), gîndacul roșu al rapiței (15—20 kg/ha), gîndacul lucios al rapiței (25 kg/ha).

IN : puricele inului (15—20 kg/ha).

CÎNEPA : puricele cînepii (15—20 kg/ha).

VIȚĂ DE VIE : molia strugurilor (35—40 kg/ha), cochilisul (35—40 kg/ha).

SFECLĂ : gărgărița sfeclei de zahăr (35—40 kg/ha), gîndacul negru al sfeclei (25—30 kg/ha), molia sfeclei (25—30 kg/ha), puricele sfeclei (15—25 kg/ha).

CARTOFI: gîndacul din Colorado (35—40 kg/ha).

MAZĂRE: gărgărița mazărei (25—30 kg/ha), buha mazărei (25 kg/ha).

VARZĂ: fluturele alb al verzei (15—20 kg/ha), puricii de pămînt (15—20 kg/ha), ploșnițele verzei (15—20 kg/ha), molia verzei (15—20 kg/ha), musca verzei (15—20 kg/ha), buha verzei (20 kg/ha).

MORCOVI : musca morcovului (35—40 kg/ha).

CEAPĂ: musca cepei (25 kg/ha).

Preț de vînzare = 2 080 lei/tonă.

Aplicarea insecticidului DETOX-5 se va efectua respectînd instrucțiunile organelor agricole și sanitare.

PAJIȘTILE — SURSE DE FURAJE IEFTINE, NU LOCURI DE PLIMBARE !

Realizarea importantelor sarcini ce revin sectorului zootehnic este condiționată, în primul rînd, de asigurarea unei baze furajere îndestulătoare și variate. Experiența a dovedit că fără hrană suficientă și de calitate, orice acțiune tehnico-organizatorică întreprinsă în zootehnie este sortită eșecului. Este nevoie, în același timp, de furaje ieftine, dat fiind ponderea pe care o au acestea în stabilirea prețului de cost al produselor. În acest context, nutreturile obținute de pe pajiștile naturale, iarba și fînul, se situează, fără îndoială, pe primul loc.

În județul Hunedoara, covorul verde al acestei imense bogății naturale se întinde pe circa 210 000 de hectare, ocupînd peste 65 la sută din suprafața agricolă. Cu toate acțiunile ameliorative întreprinse pînă în prezent, producția de masă verde și fîn ce se obține nu este pe măsura posibilităților. Aceasta datorită faptului că lucrările respective au fost aplicate pe suprafețe destul de restrînse. Se obțin, în medie, 700—1 000 de unități nutritive la hectar, față de cel puțin 3 000—3 500, ceea ce ar echivala cu o producție de 12 000—15 000 kg de masă verde la hectar.

Că asemenea rezultate pot fi dobîndite curent o dovedește experiența înaintată a unui număr destul de mare de unități. Pe pășunile din lunca Mureșului, de pildă, cooperativa agricolă de producție din Ilia a obținut în anul 1966 cîte 15 800 kg de iarbă la hectar, iar cea din Orăștie — cîte 29 500 kg. Pe pășunile de dealuri, cooperativele agricole din Peștera, Densuș și altele, care au aplicat întregul complex de lucrări, punînd accent deosebit pe cele de reînsămînțări și fertilizare, au realizat producții de iarbă cuprinse între 16 300—27 700 kg la hectar, pe unele suprafețe ajungîndu-se chiar la peste 30 000. Un bun exemplu îl oferă și cooperativa agricolă din Beriu, care de pe o suprafață de 254 ha a recoltat în medie cîte 3 434 kg de fîn la hectar.

Ca urmare, efectivele de animale din aceste unități sînt în continuă creștere, la fel ca și producțiile realizate. Cooperativele agricole din Beriu, Bolz și Pesteana au reușit să sporească considerabil numărul tineretului taurin supus îngrășării. Mai mult, pe baza colaborării intercooperatiste, ele achiziționează animale pentru îngrășat și din alte unități. **După calculele efectuate de noi a reieșit că în unitățile care și-au asigurat masa verde necesară, producția de lapte realizată în perioada de pășunat a fost mai mare cu circa 300 de litri față de media obținută în restul unităților.** Acestor unități nu le este indiferent dacă pășunile oferă masă verde necesară doar 60—80 de zile din an sau dacă această perioadă se prelungește pînă la cel puțin 150—170 de zile.

Deși formele variate de teren, compoziția solului și alți factori determină compoziții floristice și deci și un potențial productiv diferit al pajiștilor, cu toate acestea **fertilizarea, folosirea și întreținerea rațională rămîn căi de sporire a producției universal valabile.** Iată cîteva din rezultatele obținute în județul nostru. O combinație de 90 de kg de azot și 45 kg de fosfor, substanță activă la hectar, administrată pe pășunile de la Densuș, Subcetate, Beriu și altele, a determinat obținerea unor producții de 16 000—29 000 kg de iarbă la hectar. În multe S.M.T.-uri am reușit să adaptăm cisterne pentru împrăștierea pe pajiști a urinei și a mustului de bălegar. Manifestînd interes pentru asemenea procedee, cooperativele agricole din Lăpușnic, Ilia, Dobra, au împrăștiat pe pajiști cîte 10—12 tone de astfel de îngrășăminte, realizînd producții cel puțin tot atît de mari ca și în cazul administrării îngrășămintelor chimice.

Experiența bună nu găsește însă drum liber peste tot. Sînt o serie de cooperative agricole, ca cele din Sibișel, Orăștioara de Sus, Clopotiva, Rîu de Mori și altele, care au primit în folosință de ani de zile suprafețe mari de pășuni, dar pînă în prezent nu au făcut nici un fel de lucrări pentru ameliorarea lor. În alte unități, acțiunea de ameliorare se rezumă la simple curățiri de primăvară care contribuie cel mult la menținerea producției de iarbă și nicidecum la sporirea ei.

Pe pășunile unde lucrările au fost finanțate de stat, așa cum este cazul celor din Pui, Rîu Bărbat, Băiești, Sîntămăria-Orlea, Beriu și altele, producția de iarbă și fîn marchează, pe parcursul anilor, o continuă creștere. Aceasta mă îndreptățește să propun ca suprafețele de pășuni și fînețe date în folosință acum cîțiva ani cooperativelor agricole să revină în administrarea consiliilor populare.

Este cunoscut, de asemenea, faptul că întreținerea pajiștilor naturale solicită un număr mare de brațe de muncă. Pentru a se putea face față acestor lucrări sînt așteptate soluții din partea mecanizării. Din păcate însă, cu toate demonstrațiile practice și prezentările diferitelor prototipuri de mașini cu ocazia numeroaselor schimburi de experiență, fabricarea lor în serie se lasă mult așteptată. De fapt, întregul sector zootehnic este mult vitregit în privința sistemelor de mașini necesare pentru mica și marea mecanizare.

O dată cu folosirea cît mai completă a îngrășămintelor organice, mai cu seamă prin metoda tîrlirii, consider deosebit de util ca la distribuirea pe plan central a îngrășămintelor chimice să se aibă în vedere că cele peste 4 milioane de hectare de pajiști constituie o bogăție naturală a țării care trebuie superior valorificată.

Ing. Aurel NISTOR
directorul
Direcției agricole
județene Hunedoara

PROFIL

„Profilul" de astăzi vi-l prezintă pe Ştefan I. DINU, brigadier la cooperativa agricolă din Satul Mare, judeţul Ilfov, — unitate fruntaşă pe ţară în cadrul concursului pentru creşterea şi îngrăşarea porcinelor, organizat anul trecut de Uniunea Naţională a Cooperativelor Agricole de Producţie.

Om în puterea vîrstei, de statură mijlocie, cu faţa bronzată de vîntul primăverii, „brigadierul de la porcine" este un pasionat crescător de animale. De cînd s-a înscris în cooperativă, el a cerut să lucreze la sectorul zootehnic. Şi a convins şi pe alţi consăteni, deşi pe atunci zootehnia nu era „la modă". În 1961 a urmat cursurile unei şcoli de brigadieri la Rîmnicu Sărat. Pasiunea brigadierului a început astfel să se împletească cu noile cunoştinţe dobîndite. An de an, efectivele de animale au crescut (în acest an au prevăzute peste 5 000 de porcine), ridicînd probleme multiple de organizare a muncii. Ajutat de specialişti, Ştefan Dinu şi-a îndrumat însă cu competenţă oamenii din brigadă şi rezultatele n-au întîrziat să se arate în producţie. Aşa s-a ajuns să se obţină aproape două milioane şi jumătate de lei de la îngrăşătoria de porci, ceea ce reprezintă circa 40 la sută din totalul veniturilor aduse de zootehnie.

Vorbind despre realizări, Ştefan Dinu nu uită însă să amintească şi de tovarăşii săi de muncă, ca Gheorghe Dumitru, Radu Lupu, Ioan Dinu şi alţii cu care lucrează de ani de zile. Măsurile luate de consiliul de conducere al cooperativei de a conteresa pe lucrătorii din acest sector au dus la permanentizarea şi calificarea lor, fiecare îngrijitor fiind un ajutor de nădejde al brigadierului.

Proiecte de viitor? Să cîştige şi anul acesta concursul. Le dorim succes!

DULCEAŢA LAPTELUI
şi amărăciunea valorificării lui

La finele primului trimestru al acestui an, cooperativele agricole din judeţul Prahova au încheiat un bilanţ deficitar în ceea ce priveşte producţia şi valorificarea laptelui de vacă şi a derivatelor sale. În magazinele din localităţile judeţului au lipsit, în acest interval, 180 000 de litri de lapte, cantitate aproximativ egală cu consumul pe trei zile al oraşului Ploieşti. Martie a constituit lună record, în care planul de producţie pe judeţ a înregistrat un minus de 70 000 de litri. Din cele 96 de cooperative care au contractat valorificarea laptelui prin I.C.I.L., numai 27 au îndeplinit planul trimestrial. Sînt cooperative, ca cele din Cioranii de Jos, Sirna, Drăgăneşti, Puchenii Mari, Rifov şi Păuleşti, care au rămas datoare, în această perioadă, cu peste 10 000 de litri de lapte de vacă.

Cooperativelor care n-au îndeplinit planul le-au lipsit furajele necesare. De asemenea, în multe locuri, numărul îngrijitorilor este insuficient, iar în altele, şi nu puţine, îngrijitorii nu au nici pregătirea şi nici răspunderea cuvenită unei asemenea îndeletniciri. Ei nu administrează animalelor raţiile de nutreţuri stabilite de specialişti, îngrijesc şi mulg necorespunzător vacile. Carenţe sînt, de asemenea, în igiena mulsului şi a păstrării laptelui. Aceasta a făcut ca, în loc de lapte dulce, I.C.I.L.-ul să primească, în dese rînduri, lapte acru.

— Au fost zile cînd cantitatea de lapte acidulat s-a ridicat la 10 000—15 000 de litri şi, de aceea, el n-a mai putut fi dat pe piaţă — ne-a spus *I. Moisan*, de la I.C.I.L.-Ploieşti.

Fără să nege lipsurile unor cooperative agricole în ce priveşte producerea laptelui, tov. *ing. N. Dinu*, vicepreşedinte al Uniunii judeţene Ploieşti a cooperativelor agricole, a ţinut să precizeze că şi practicile unor lucrători de la I.C.I.L. au contribuit în mare măsură la neîndeplinirea planului de producţie la lapte de vacă şi, mai ales, la aducerea unor prejudicii materiale cooperativelor.

— Asemenea practici, a declarat interlocutorul, vin în contradicţie cu prevederile contractuale, cu condiţiile fundamentale care au stat la baza încheierii contractelor.

Cea mai frecventă şi păgubitoare abatere de la prevederile contractuale, de exemplu, este întîrzierea cu care unii lucrători de la I.C.I.L. ridică laptele de la cooperative. La cooperativa Albeşti, de pildă, laptele muls în seara zilei de 29 martie (400 de litri) a fost ridicat abia a doua zi, la orele 16,30. Şi, bineînţeles, toată cantitatea a fost expusă acidulării. În ziua de 26 martie, un camion de 5 tone al cooperativei Corlăteşti a transportat, la baza I.C.I.L., 8 bidoane cu lapte. Acest transport a costat aproape 250 de lei, adică jumătate din preţul total al laptelui. Motivele, şi într-un caz şi într-altul: şoferii I.C.I.L.-ului „nu au vrut" să meargă la aceste cooperative să ridice laptele.

Gama abaterilor de la prevederile contractuale este din păcate foarte largă în judeţul Prahova. Cooperatoarea *Ecaterina Mocanu* de la Măgureni ne relata cum, cu o zi înainte, s-a prezentat pentru a prelua laptele tov. Nicolae Alexandru de la I.C.I.L. El a stabilit „din ochi" că laptele avea un procent de grăsime de 3 la sută. Cooperatoarea n-a fost de acord cu această apreciere şi a solicitat sprijinul inginerului cooperativei, care, pe baza analizelor făcute, a obţinut după îndelungate eforturi acordul delegatului că laptele avea 3,5 procente de grăsime. La cei 200 de litri de lapte, o zecime de unitate de grăsime era egală cu 6 litri. Cele 5 unităţi echivalau, deci, cu *30 de litri*. În ziua de 29 martie, la cooperativa din Bucov, Eugen Stîngu de la I.C.I.L. a refuzat să facă analiza unei cantităţi de 48 kg de smîntînă. El a trecut în documente un procent de 36 la sută grăsime. În realitate, după verificare, smîntîna avea 37 de procente. Cooperativa ar fi pierdut, în acest caz, 6 kg de smîntînă.

ANCHETA NOASTRĂ ÎN JUDEŢUL PRAHOVA

Asemenea practici au fost posibile datorită faptului că nici cooperativele şi nici achizitorii de la I.C.I.L. nu dispun de reactivii şi ustensilele necesare analizei procentului de grăsime la lapte şi smîntînă. Pe de altă parte, uniunea cooperatistă şi unităţile nu au dat atenţie ridicării nivelului de cunoştinţe ale brigadierilor, valorificatorilor şi al tuturor celor ce se ocupă de vînzarea produselor.

În orice unitate economică, important este să ştii nu numai să produci, ci şi să valorifici producţia în mod superior. Ce fel de negustor se poate numi acela căruia clientul îi ia marfa din galantar, îi stabileşte preţul, dă cît vrea şi pleacă fără să-i pese de lamentările vînzătorului? Se pare însă că, în multe cooperative din judeţul Prahova, axioma „Cîştigăm, păgubim — negustori ne numim" are o largă circulaţie, de nedorit în viitor.

În discuţia purtată cu *ing. Paula Balea*, de la Direcţia agricolă judeţeană, am aflat că, datorită fătărilor masive la vaci, în trimestrul al II-lea va fi o abundenţă de lapte. Ca urmare, direcţiei agricole judeţene îi revine sarcina să impulsioneze specialiştii din unităţi să dea o mai mare atenţie problemelor legate de reproducţie, de întreţinere şi, mai ales, de furajare a animalelor. Pe de altă parte, prin eforturi conjugate, uniunea cooperatistă şi I.C.I.L.-ul vor trebui să organizeze cît mai precis colectarea laptelui din unităţi; în acest scop este necesar să se întocmească cu fiecare cooperativă în parte grafice de livrare, să se stabilească mai judicios rutele pe care se vor deplasa autocisternele.

N. RUSU

Fantezie foto-reportericească de primăvară, la cooperativa agricolă din Izvorul Dulce, judeţul Buzău.

Foto: AGERPRES

COLŢUL APICULTORULUI

Protejarea albinelor împotriva intoxicaţiilor chimice

Datorită modului său specific de hrănire, albina meliferă este deosebit de sensibilă la acţiunea multora dintre substanţele chimice folosite în combaterea dăunătorilor agricoli şi ca atare este supusă în permanenţă pericolului de otrăvire. Se impune deci găsirea unor posibilităţi de protejare a albinelor împotriva otrăvirilor cu substanţe toxice.

Instrucţiunile oficiale actuale care reglementează normele de protejare a albinelor s-au dovedit a fi însă insuficiente: anual, pierderile datorită intoxicaţiilor chimice se ridică la cifre importante. De aceea, eforturile a numeroşi oameni de ştiinţă se îndreaptă spre crearea unor insecticide selective, produse care, distrugînd insectele dăunătoare, să fie indiferente pentru albine. Pînă acum s-au obţinut cîteva rezultate pozitive; produse printre care toxafenul sau preparatul melipax sînt menţionate de mai multe ori ca puţin toxice sau chiar relativ netoxice pentru albine. Acestea sînt totuşi nesatisfăcătoare. O a doua orientare a cercetătorilor este încercarea de a creşte linii de albine rezistente faţă de acţiunea substanţelor toxice. Din lucrările efectuate pe alte insecte se ştie că o anumită rezistenţă, toleranţa, poate fi formată prin intermediul hranei. Aşa, de pildă, prin hrănirea cu un hidrolizat de proteină din drojdie s-au obţinut muşte rezistente la DDT. Experienţe în acest sens s-au făcut şi cu albine.

Rezistenţa genetică faţă de substanţele chimice, căci aceasta ne interesează, are o natură complexă, ea depinzînd atît de factori de comportament cît şi de elemente de fiziologie celulară. Ţinînd seama de aceste componente ale mecanismului rezistenţei, specialiştii au propus şi au încercat scăderea sensibilităţii unor suşe de albine prin hrănirea cu calciu, vitamine, săruri minerale, medicamente şi stimulatori. Încercările de pînă acum nu au dat însă rezultate concludente. Totuşi trebuie să ţinem seama că această orientare este de dată recentă (mai puţin de 10 ani) şi că modul aparte de înmulţire şi dezvoltare a familiei de albine face mai dificilă cercetarea şi urmărirea experienţelor. În baza datelor acumulate pînă în prezent şi a comparaţiilor cu alte specii de insecte, se apreciază că este posibilă formarea unei rezistenţe polivalente (deci nu selective) la albine; acest lucru se va putea realiza, după punerea la punct a metodelor de lucru, cam în decursul a douăzeci de generaţii, adică în aproximativ 2 ani.

În anul 1958 în Statele Unite s-au realizat creşterea şi selecţionarea unei suşe de albine rezistentă la loca americană, plecîndu-se de la selecţionarea acestui caracter într-un stoc heterogen. În mod asemănător, prin recoltarea de familii pe mai multe direcţii, pentru alcătuirea unui stoc iniţial, prin creşteri masive de trintori şi mătci, prin tratarea lor cu produse toxice şi prin împerecherea artificială a supravieţuitorilor se poate obţine o rezistenţă faţă de toxicele respective. Datorită aceluiaşi mod de reproducere aparte a familiei de albine şi datorită originii haploide a trintorilor care participă la împerechere, caracterul de rezistenţă poate fi sesizat chiar dacă este prezent în proporţie foarte mică: de aceea selecţia are şanse să progreseze foarte rapid.

Pînă atunci însă mijlocul principal de prevenire a intoxicaţiilor la albine cu produse chimice rămîne tot în grija şi atenţia stuparului, corelată cu cea a organelor agricole care dirijează administrarea insecticidelor.

Mihaela ŞERBAN
de la Staţiunea centrală de apicultură şi sericicultură-Băneasa

MAI MULŢI MIEI ÎNGRĂŞAŢI

Recent — ne informează tov. dr. **Titus Demian**, director adjunct la direcţia agricolă judeţeană Satu-Mare, şi ing. **Vasile Marculi** — direcţia agricolă judeţeană Satu Mare, în colaborare cu uniunea judeţeană a cooperativelor agricole, a organizat un schimb de experienţă la cooperativa agricolă Berveni, pe tema îngrăşării mieilor. La schimbul de experienţă au participat ingineri zootehnişti, medici veterinari şi brigadieri zootehnişti din 58 de cooperative agricole din judeţ, unde se concentrează îngrăşarea mieilor.

Pe baza unui studiu rezultă că în judeţul Satu Mare cooperativele agricole de producţie au posibilităţi să îngraşe 11 500 de berbecuţi proveniţi din fătările anului 1968. În acest scop, pentru a se putea asigura îngrăşarea şi livrarea mieilor graşi, conform planului au fost luate măsuri de reţinere a tuturor berbecuţilor din primele fătări. Animalele reţinute vor fi puse în condiţii corespunzătoare de creştere şi furajare.

Unii participanţi la schimbul de experienţă au informat despre rezultatele obţinute pînă acum de unităţile lor în îngrăşarea mieilor, subliniind avantajele acestei practici.

— Cooperativa noastră — a relatat tov. Coriolan Sabău, inginerul zootehnist al unităţii gazdă — a încasat anul trecut 3 milioane de lei din valorificarea produselor de origine animală. În acest an, de la 768 oi mame am obţinut 920 de miei. Circa 500 de berbecuţi i-am reţinut pentru îngrăşare. Animalele destinate creşterii şi îngrăşării le lotizăm separat. Începînd de la vîrsta de 20 de zile, berbecuţilor le asigurăm o hrănire suplimentară. În adăposturi am amenajat locuri separate unde pot intra doar mieii ca să mănînce concentrate şi fîn de leguminoase de bună calitate. Amestecul de concentrate este compus din porumb (50 la sută), ovăz (30 la sută) şi mazăre (20 la sută), toate măcinate. Îngrăşarea propriu-zisă o începem după înţărcare, la vîrsta de circa 70 de zile, şi durează în medie 3 luni, cînd mieii trebuie să atingă greutatea minimă de 30 kg. O raţie zilnică se compune, în medie, din cinci kg masă verde şi 350 g concentrate.

Cei prezenţi la schimbul de experienţă şi-au manifestat interesul pentru îngrăşarea mieilor, hotărînd să ia măsuri practice în scopul generalizării acestei acţiuni menită să asigure sporirea producţiei de carne şi a veniturilor băneşti.

ROLUL MULTILATERAL AL INSTRUCTORULUI JUDEŢEAN

(Urmare din pag. 1)

mite, forţa de a acţiona cu perseverenţă pentru soluţionarea lor şi dinamismul în rezolvarea problemelor ce le ridică fiecare unitate sînt calităţi care trebuie să facă din instructorii judeţeni o puternică pîrghie de îndrumare şi control.

Pentru anul 1968, capătă însemnătate deosebită luarea unor măsuri pentru buna organizare şi desfăşurare a muncii. Va trebui ca **evidenţa contabilă** să fie bine organizată şi ţinută la zi, să reflecte realitatea fenomenelor economice, în deplină concordanţă cu instrucţiunile în vigoare. În cooperative se impune să se efectueze **o inventariere** a întregii avuţii obşteşti. De asemenea, este necesar ca dările de seamă, execuţiile bugetare trimestriale şi bilanţurile cooperativelor să fie întocmite la timp, de bună calitate. Periodic, cu sprijinul instructorilor judeţeni, conducerile cooperativelor sînt datoare să analizeze modul cum se îndeplinesc sarcinile de plan, iar pe baza acestor analize să ia măsurile corespunzătoare de realizare a tuturor obiectivelor propuse.

În acţiunile de control este absolut necesar să se conlucreze permanent cu comisiile de revizie, cunoscătoare a activităţii interne, cu influenţă pozitivă în crearea opiniei de masă pentru buna gospodărire a avutului obştesc. De asemenea, împletirea muncii instructorilor judeţeni (cu pregătire financiar-contabilă) cu cea a organelor tehnice asigură o mai mare capacitate de cuprindere şi rezolvare a problemelor controlate. Aşa s-a întîmplat la cooperativa agricolă Gherghiţa din judeţul Prahova, unde din cauza brumei căzută săptămîna trecută, 145 hectare cu sfeclă de zahăr au fost compromise. Inspectorii centrali Popescu M. Ioan şi Stămbulescu Constantin au sesizat acest lucru uniunii judeţene, după care au fost luate măsuri urgente de întoarcere a suprafeţei şi de asigurare a semînţei necesare pentru reînsămînţare.

O atenţie deosebită va trebui acordată stabilirii faptelor şi cauzelor care au generat păgubirea, risipa şi proasta gospodărire a avutului obştesc. Practica a dovedit că măsurile timide, luate „cu duhul blîndeţii", precum şi ocolirea sau colosirea faptelor care au generat păgubirea avutului obştesc pot aduce mari prejudicii muncii de control şi apoi activităţii cooperativei respective. Nu este de conceput ca instructorul chemat să asigure aplicarea legalităţii să fie implicat în comiterea de abuzuri, delapidări sau alte nereguli.

În afară de îndrumarea contabilă şi de control, corpul de instructori judeţeni se ocupă şi de **urmărirea modului de realizare a sarcinilor în celelalte sectoare de activitate:** aprovizionarea tehnico-materială, investiţii, producţie, valorificarea producţiei. Astfel, cu ajutorul instructorului central Alecu Marin, cooperativa agricolă din Poian, judeţul Covasna, a putut să valorifice cei 1,2 milioane araci, pentru care la 9 aprilie a.c. nu avea beneficiar.

În orientarea conducerilor de cooperative în aprovizionarea cu seminţe şi material săditor, îngrăşăminte, utilaje şi materiale de construcţii, de pildă, instructorii trebuie să aibă grijă să se asigure desfăşurarea normală a procesului de producţie, evitîndu-se aprovizionările neeconomicoase şi crearea de stocuri peste necesar. De asemenea, unităţile să fie îndrumate să-şi îndrepte întotdeauna atenţia spre acele obiective de investiţii cu cea mai puternică influenţă asupra sporirii producţiei. Totodată, pentru obţinerea unor venituri băneşti cît mai mari se impune orientarea conducerilor de cooperative în asigurarea unei valorificări superioare a întregii producţii-marfă, prin desfacerea acesteia în perioade optime şi în condiţii avantajoase de calitate, ţinîndu-se riguros seama de respectarea contractelor.

Rezultatele activităţii de îndrumare şi control depind de modul în care conducerile uniunilor cooperatiste vor şti să selecţioneze şi să organizeze activul lor. Adoptarea unor măsuri bine gîndite şi urmărirea atentă a activităţii corpului de instructori vor asigura un sprijin concret pentru conducerile de cooperative în rezolvarea multiplelor sarcini ce le stau în faţă.

RĂSPUNDEM LA ÎNTREBĂRILE CITITORILOR

Cum a calculat S.M.T. Cuza Vodă preţul de cost pe 1967

Articolul **„Activitate economică superioară"** apărut în revista noastră cuprindea unele aspecte legate de rentabilizarea S.M.T. Cuza Vodă, judeţul Ialomiţa, unitate care, în 1967, a aplicat experimental principiul gestiunii economice proprii. Se spunea în articol, printre altele, că S.M.T. Cuza Vodă a obţinut un beneficiu de 8 579 000 de lei. De unde provine acest beneficiu şi cum a calculat unitatea preţul de cost? — ne întreabă Nicolae Bădescu de la S.M.T. Sînnicolau Mare, judeţul Timiş. Iată răspunsul:

I. Volumul producţiei:	Planificat	195 000	ha a.n.
	Realizat	220 872	ha a.n.
	Depăşire	25 872	ha a.n.
II. Preţul de cost (fără amortisment)	Planificat pe ha a.n.	57,68	lei
	Realizat pe ha a.n.	51,16	lei
	Reducere pe ha a.n.	6,52	lei
III. Economii totale la preţul de cost:		1 440 000	lei
IV. Preţul de cost realizat: (inclusiv amortismentul)		65,73	lei
V. Cheltuieli realizate: (inclusiv amortismentul)		14 518 000	lei
VI. Venituri realizate din lucrările executate în cursul anului:		23 097 000	lei
Rezultă deci un beneficiu de:		8 579 000	lei

Preţul de cost, pe capitole, în lei/ha a.n. se prezintă astfel:

	PLAN	REALIZAT
1. Carburanţi şi lubrifianţi	10,00	10,58
2. Reparaţii tractoare şi maşini agricole	20,94	16,26
3. Reparaţii capitale clădiri, mijloace transport	0,48	0,32
4. Salarii personal direct productiv	20,74	19,47
5. Salarii personal tehnico-administrativ	3,50	3,14
6. Cheltuieli ad-tiv gospodăreşti	2,02	1,39
7. Amortismentul	14,57	14,57
TOTAL =	72,25	65,73

CUNOAŞTEŢI APICULTURĂ?

Concurs dotat cu premii în valoare de 12000 lei

Amintindu-vă că răspunsurile la fiecare grup de întrebări, împreună cu cupoanele de participare la concurs vor fi înaintate revistei „Agricultura socialistă" toate la un loc, după încheierea concursului, adică între 23 şi 31 mai 1968, plicurile expediate urmînd să poarte data de cel mai tîrziu 31 mai (data poştei), în numărul de astăzi vă prezentăm cea de-a treia serie de întrebări:

1) Ce concluzii trage apicultorul atunci cînd unele familii de albine din stupină nu cară polen şi ce măsuri trebuie să ia?

2) Cum pregătesc albinele hrana pentru puietul mai mic de 3 zile? Din ce anume? Ce conţine această hrană?

3) Nosemoza este cea mai periculoasă boală care se poate ivi în stupi, mai ales în primele două luni ale primăverii. Cum poate fi prevenită? Dacă totuşi a apărut, cum se combate?

Şi acum iată un sfat practic pentru stuparii de la munte: Nu orice polen este bun pentru hrana puietului din cuibul unei familii de albine. De pildă, polenul bradului, al molidului şi în general al mai tuturor coniferelor este sărac în substanţe albuminoide. Şi totuşi, în lipsa altui polen, doicile hrănesc cu el larvele care, cînd vor ajunge să se dezvolte ca albine tinere, nu vor trăi mai mult de 10—12 zile. Deci, fiţi atenţi cum completaţi lipsa de proteine pentru puiet. Aveţi la îndemînă polenul de porumb recoltat din vară, drojdia de bere uscată, laptele praf, mierea cu păstură pulverizată etc.

CUPON DE PARTICIPARE Nr. 3

ANUNŢURI

● Cooperativa agricolă de producţie din comuna Strejnic, judeţul Prahova, PRODUCE şi LIVREAZĂ fără repartiţie cooperativelor agricole, unităţilor agricole de stat şi altor întreprinderi şi instituţii VAR BULGĂRI, de calitate superioară, la preţul de 0,60 lei per/kg. Varul poate fi transportat cu mijloace proprii sau prin C.F.R. Doritorii vor depune comenzi ferme şi adeverinţă de disponibil.

● 200 de bucăţi adăpători automate A.B.-1 pentru bovine VINDE cooperativa agricolă de producţie „Vîlcele" din comuna Negru Vodă, judeţul Constanţa. Adăpătorile sînt în stare nouă: preţul ferm — 91 lei bucata. Plata se poate face prin virament sau scrisoare de acceptare. Cei interesaţi se vor adresa C.A.P. „Vîlcele". Negru Vodă, telefon 1214.

● Cooperativa agricolă de producţie „Steagul lui Lenin", comuna Ciocăneşti, judeţul Ialomiţa, OFERĂ spre vînzare 50 cai de muncă. Preţul la înţelegere, plata prin virament.

Dezbaterea proiectului de lege cu privire la apărarea, conservarea și folosirea terenurilor agricole

ESTE NECESARĂ INTRODUCEREA UNEI SECȚIUNI ECONOMICE ÎN CADASTRUL FUNCIAR

Dezvoltarea industriei și a altor ramuri ale economiei naționale necesită terenuri. Desigur, acesta este un proces firesc, dar el nu trebuie să ducă la risipă sau proastă gospodărire a pămîntului, care pentru agricultură constituie principalul mijloc de producție. De aceea, considerăm cu totul rațională prevederea din proiectul de lege cu privire la apărarea, conservarea și folosirea terenurilor agricole, ca valoarea pămîntului scos din circuitul agricol și folosit în alte scopuri să fie inclusă în valoarea lucrărilor de investiții. Aceasta va obliga pe proiectanți să caute soluții mai intensive, moderne, care să folosească minimum de teren.

Propun ca sumele echivalente cu valoarea pămîntului folosit în alte scopuri decît agricole, incluse în proiectele de construcții, să fie evidențiate într-un cont special al agriculturii. Sumele rezultate din plata acestor terenuri vor servi la lucrări de îndiguiri, desecări, irigații, combaterea eroziunii solului etc.

Se pune problema, în proiectul de lege, ca beneficiarii lucrărilor de investiții sau de producție, care au ocupat terenurile agricole în mod temporar, după expirarea termenului să fie obligați să le redea în starea de a putea fi folosite în producția agricolă. O asemenea prevedere este, desigur, logică, dar, pentru a se putea realiza **consider absolut necesar ca în cadrul cadastrului funciar, prevăzut de proiectul de lege, paralel cu inventarierea cantitativă a suprafețelor pe categorii de folosință și proprietari să se facă și o inventariere a calității diferitelor teritorii.** În felul acesta, la redarea în circuitul agricol a suprafețelor scoase temporar din sfera lui de producție se va putea aprecia măsura în care terenul a fost adus sau nu la fertilitatea inițială. Întocmirea aprecierii economice a terenurilor agricole, care face parte integrantă din cadastrul funciar, este necesară nu numai pentru aceste scopuri, ci și pentru analiza justă a schimbărilor făcute. De aceea, **propun ca textul art. 8 să se completeze cu precizarea: „aducînd terenul la fertilitatea inițială".**

Prevederile proiectului de lege nu se referă numai la schimbarea destinației terenului agricol, ci pun un accent deosebit și pe nivelul de folosire a acestuia. Este o notă calitativă dominantă a legii analizate. Folosirea intensivă a pămîntului nu este o problemă personală a deținătorilor de terenuri, ci o chestiune de stat, deoarece pămîntul este în primul rînd un bun național, de care este strîns legată creșterea avuției țării și a bunăstării întregului popor.

Este cunoscut faptul că nu toate terenurile au aceeași fertilitate, ci răspund în mod diferit, ca favorabilitate, la diverse culturi. Pentru a se putea aprecia măsura în care se gospodărește fiecare bucată de pămînt și se realizează un nivel minim de producție în raport cu fertilitatea sa naturală și mijloacele tehnice folosite, **sînt de părere să se introducă în cadastrul funciar o însemnată secțiune economică (reactualizată periodic), care să cuprindă nivele minime de producții și de venituri, în funcție de care să se aprecieze gradul de folosire a pămîntului.**

Aplicarea cu strictețe a prevederilor legii cu privire la apărarea, conservarea și folosirea terenurilor agricole va avea efecte pozitive în procesul de dezvoltare intensivă a agriculturii, va duce la o utilizare mai rațională a acestui important mijloc de producție, pe care avem datoria nu numai să-l exploatăm rațional, ci și să-l predăm îmbunătățit generațiilor viitoare.

Ing. S. HARTIA
șef de secție
la Institutul de cercetări pentru economie agrară

Anul acesta, la cooperativa agricolă din Gherghița, județul Prahova, vor fi irigate cca 300 hectare cu porumb, sfeclă de zahăr și floarea-soarelui. Debitul de apă necesar va fi asigurat atît de rîul Prahova, cît și de cele 11 puțuri forate. În fotografie: o ultimă revizie a instalațiilor de irigat.

Foto: Lică IOSIF

PROPUNERI

UTILIZAREA CU CHIBZUINȚĂ a fondului funciar, folosirea lui pe baze științifice sînt preocupări de căpetenie ale tuturor membrilor cooperativei noastre. Trebuie să arătăm însă că uneori rezultatele muncii noastre sînt diminuate de către anumite întreprinderi. Pe terenul arabil al cooperativei există 8 linii de transportat energie electrică, care ne răpesc circa 30 ha. I.G.O.—Brașov ne-a cerut permisiunea să traverseze terenul nostru cu o conductă de canalizare; întreprinderea de șantiere — construcții, care a efectuat lucrarea, n-a mai astupat și nivelat șanțul, așa cum era învoiala, pînă la începerea lucrărilor de primăvară. Mai mult, ea ne-a distrus și circa 3 ha cultivate cu grîu. Nu a respectat învoiala nici IVLF—Brașov, căreia i-am împrumutat 5 ha pentru construirea unui depozit de cartofi, neeliberînd terenul nici pînă la data de 1 aprilie. Și, în sfîrșit, un alt caz care ne-a indignat: am pregătit un teren lîngă „Calea Feldioarei" pentru a-l însămînța cu sfeclă de zahăr. A doua zi, cînd am venit cu mașinile de semănat, terenul era acoperit de moloz, cărat de circa 10 autocamioane în timpul nopții.

În viitor, așa cum se prevede în proiectul de lege cu privire la apărarea, conservarea și folosirea terenurilor agricole, astfel de probleme vor fi soluționate. **Propun însă ca în lege sau într-o anexă a sa să se prevadă și cuantumul despăgubirilor ce vor fi plătite de cei ce aduc prejudicii unităților agricole.**

Ioan TAFLAN
președintele
cooperativei agricole
Stupini, județul Brașov

■

DUPĂ APLICAREA prevederilor Decretului 115/1959 și încheierea cooperativizării agriculturii, în hotarul satului Ucuriș, județul Bihor, au rămas circa 200 ha drept rezervă de stat. Acest teren a fost repartizat țăranilor individuali din Petid, Cărășău, Olcea, Ucuriș etc în schimbul terenurilor lor care au fost comasate în perimetrele unor cooperative. Aproape 100 ha din aceste terenuri au fost însă abandonate pe parcurs, năpădindu-le mărăcinii, buruienile, tufișurile. De aceea, **propun ca în legea ce va fi adoptată de Marea Adunare Națională să fie introdus un paragraf, care ar putea fi formulat astfel: „terenurile devenite rezervă de stat, abandonate de persoanele cărora le-au fost repartizate, să fie atribuite celor mai apropiate unități socialiste, pentru a le reda în circuitul agricol".**

Ing. Nicolae BOGLUT
satul Ucuriș,
județul Bihor

■

PRIN SĂPAREA unui canal de desecare lung de 3 km, care traversează terenul cooperativei noastre și al I.A.S. din localitate, am recuperat 100 ha care înainte nu produceau nimic. Anul trecut, pentru prima oară, acest teren a dat 5 000 kg de porumb-boabe la hectar. Adeseori însă, neîntreținerea canalelor de desecare și de irigații, care în Banat sînt destul de numeroase, duce la degradarea unor terenuri. De aceea, **propun ca în legea ce va fi votată să se prevadă obligația unităților agricole și a celor ce administrează sistemele de irigații să întrețină canalele și lucrările de artă, iar în caz contrar ele să suporte nu numai pagubele proprii, ci și ale terților unității.**

Octavian URSU
vicepreședinte
al cooperativei agricole
Jimbolia, județul Timiș

■

ȘCOALA ROMÂNEASCĂ de agricultură a avut o valoroasă tradiție în pregătirea de specialiști topometri, de geniu rural etc., care, după părerea mea, ar trebui reconsiderată. Întrucît în prezent se pune un accent deosebit pe gospodărirea mai bună a pămîntului, care implică un vast domeniu de cunoștințe de specialitate specifice, **consider necesară înființarea în cadrul unor universități și institute agronomice a unor facultăți de geodezie și cadastru, pentru pregătirea de ingineri în profilul respectiv, precum și a unor școli care să pregătească tehnicieni pentru același domeniu de activitate.**

Ing. Șt. IORDĂCHESCU
de la cooperativa agricolă
Girov, județul Neamț

Picheta tul terenului pentru plantarea viței de vie la cooperativa agricolă din Baloteşti, județul Vrancea

Foto: Gh. AMUZA

GOSPODĂRIREA RAȚIONALĂ A PĂMÎNTULUI

(Urmare din pag. 1)

tivarea unor terenuri arabile din zonele de deal au fost transformate în pîrloagă însemnate suprafețe de teren arabil. Numai în perioada 1962—1967 ele au însumat circa 90 000 ha, cele mai mari suprafețe de acest fel fiind în fostele regiuni Oltenia (25 000 ha), Cluj și Banat (cîte 15 000 ha), Bacău (8 000 ha), Argeș (4 000 ha) și altele.

Sînt cunoscute pagubele deosebit de mari care le produce eroziunea solului în zonele de deal. Practica multor unități agricole a dovedit că acest proces de distrugere a solului se poate stăvili atunci cînd se aplică un complex de măsuri antierozionale. Cu toate acestea, unele unități agricole nu numai că nu aplică măsurile și lucrările tehnice recomandate de știință, pentru prevenirea și combaterea eroziunii solului, dar prin modul greșit de lucrare a terenurilor favorizează și agravează procesul de eroziune.

Dezvoltarea impetuoasă a industriei noastre socialiste, extinderea și modernizarea căilor de comunicație, numărul mare de construcții de locuințe și alte obiective social-culturale executate în anii regimului de democrație-populară au necesitat scoaterea din circuitul producției agricole a unei mari suprafețe de teren agricol și îndeosebi de teren arabil. **Anual, pentru astfel de obiective se diminuează suprafața agricolă cu circa 5 000 ha.**

Și în această privință s-a constatat risipă de terenuri. În multe cazuri, diverse obiective au fost amplasate pe terenurile arabile, plane, de foarte bună calitate, în afara vetrelor de sate sau a perimetrelor construibile ale orașelor, deși în interiorul acestora existau terenuri libere care se puteau folosi în aceste scopuri. Unele unități constructoare, încălcînd legalitatea, au ocupat terenuri fără a avea în prealabil aprobările de scoatere a lor din circuitul agricol. Astfel, Ministerul Industriei Chimice a ocupat în orașul Călărași 20 ha, iar în comunele N. Bălcescu, Brănești și Balaciu, din județul Ilfov, circa 20 ha. Au fost destule cazuri cînd întreprinderile au extins șantierele și obiectivele de construit pe suprafețe mai mari decît cele aprobate. Ministerul Industriei Chimice a ocupat, în plus, în orașul Tr. Măgurele 45 ha; Ministerul Transporturilor Auto, Navale și Aeriene — 27 ha în comuna Giurgeni, județul Ialomița și Vidrășău, județul Mureș etc.

Nu de puține ori, unitățile constructoare degradează culturile învecinate șantierelor de construcții, producînd, în felul acesta, mari pagube unităților agricole. Unitățile Ministerului Petrolului au degradat, în unele comune din județele Argeș, Vîlcea și Olt, culturi și terenuri care însumează o suprafață de circa 100 ha.

Aceste aspecte de încălcare a legalității referitoare la folosirea pămîntului **lovesc în interesele unităților agricole și aduc mari prejudicii economiei naționale.** Ele se datoresc și faptului că actuala legislație este incompletă. Pe de altă parte, contravenienții la dispozițiile legale, care reglementau folosirea pămîntului, rămîneau, în cele mai multe cazuri, nepedepsiți. **Elaborarea proiectului de lege pentru apărarea, conservarea și folosirea terenurilor agricole este binevenită, întrucît reglementează în mod unitar și complet multiplele aspecte legate de buna gospodărire a terenului agricol, această mare avuție națională.**

În cuprinsul proiectului de lege se subliniază **obligația deținătorilor de terenuri de a folosi cît mai complet, mai economic și potrivit regulilor agrotehnice, întreaga suprafață de pămînt ce o dețin, de a spori continuu fertilitatea solului, de a lărgi continuu suprafața agricolă, prin punerea în cultură a terenurilor folosite neeconomic sau nefolosite. Măsura propusă de a fi sancționați acei deținători de terenuri care nu execută lucrările agricole, care nu îngrijesc plantațiile de vii și pomi, este în interesul întregii economii naționale.**

Pentru a se elimina posibilitatea transformării terenurilor agricole în categorii de folosință neeconomice, prin proiectul de lege se stabilește că aceasta se face numai pe bază de aprobare prealabilă, precizîndu-se și organele competente pentru aceasta. **Este binevenită măsura prevăzută în proiectul de lege ca, în valoarea investiției, să se includă și valoarea pămîntului, iar fondurile astfel rezultate să fie folosite pentru sporirea potențialului productiv al terenurilor agricole.** În felul acesta, producțiile agricole nu vor fi diminuate prin scoaterea din cultură a terenurilor pentru nevoile altor sectoare economice. **Ar fi necesar ca proiectanții să primească unele stimulente pentru a găsi soluții tehnico-constructive menite să restrîngă la minimum suprafețele de teren ce se dezafectează producției agricole.**

Prin noua reglementare propusă, se prevăd **măsuri mai clare, care interzic construirea de locuințe în afara vetrelor de sate, mergîndu-se, în caz de abateri, pînă la demolarea lor pe cheltuiala celor vinovați de încălcarea legii. Se prevede, de asemenea, obligația unor organe centrale și locale de a revizui și restrînge vetrele de sate și perimetrele orașelor la strictul necesar, pentru a se evita orice risipă de teren agricol.**

O măsură importantă menită să contribuie la folosirea rațională a pămîntului prevăzută în proiectul de lege o prezintă **obligația Consiliului Superior al Agriculturii de a organiza introducerea cadastrului funciar. Pentru aceasta, se prevede organizarea în cadrul fiecărui județ a unei unități specializate care să se ocupe de executarea lucrărilor de introducere și ținere la zi a evidenței funciare, pe deținători, categorii de folosință și clase de fertilitate a terenurilor.** În unele zone din țară și mai ales în Transilvania au existat asemenea evidențe. Din păcate, organele locale de stat și agricole nu s-au îngrijit de prestarea și completarea cadastrului funciar. Această acțiune va trebui să o rezolvăm cu cea mai mare urgență.

Este de datoria Consiliului Superior al Agriculturii, a direcțiilor agricole județene, a unităților agricole, a tuturor specialiștilor și lucrătorilor din agricultură să aplice cu deosebită grijă în practică măsurile înscrise, să manifeste intransigență față de orice abatere de la folosirea rațională a terenurilor agricole.

CONCURS
PENTRU ELABORAREA DE MANUALE ȘCOLARE

Reamintim celor interesați că înscrierile pentru cea de a doua etapă a concursului pentru elaborarea de manuale necesare liceelor agricole, școlilor profesionale și școlilor tehnice de maiștri, comunicată în nr. 10 din 7 III a.c. se încheie la data de 1 mai a.c.

Instrucțiunile cu privire la organizarea și desfășurarea acestui concurs, lista titlurilor de manuale scoase la concurs, programele școlare pe baza cărora se elaborează manualele, indicații privind metodologia elaborării manualelor și regulamentul de desfășurare a concursului, au fost difuzate la toate unitățile școlare din rețeaua Consiliului Superior al Agriculturii, la institutele agronomice, la Institutul central de cercetări agricole și unitățile subordonate acestuia, la departamentele Consiliului Superior al Agriculturii, la toate direcțiile din Consiliul Superior al Agriculturii și la direcțiile județene.

Dăm mai jos lista titlurilor de manuale scoase la concurs în etapa a II-a, termenul de înscriere fiind 1 mai 1968, iar cel de predare a manuscriselor 1 iunie 1969.

LISTA

cuprinzînd titlurile manualelor de specialitate ce vor fi scoase la concurs

Etapa a II-a

Termen pentru înscrierea concurenților — 1.V.1968
Termen pentru predarea manuscriselor — 1.VI.1969

Nr. crt.	Titlul manualului	Anul de stud.	Nr. pag. dactilografiate	Specialitatea pentru care se scrie
TITLURI DE MANUALE COMUNE MAI MULTOR PROFILE				
1.	Pedologia	I	210	Agronomie, Horticultură, Cult. irigate, Prot. plantelor, Îmb. funciare, Cad. și org. terit.
2.	Topografia	II	130	Agronomie, Horticultură, Cult. irigate, Îmb. funciare
3.	Topografia	III	120	Agronomie, Horticultură, Cult. irigate, Îmb. funciare
4.	Agrochimia	III	130	Agronomie, Horticultură, Cult. irigate, Prot. plantelor
5.	Anatomia și fiziologia animalelor domestice	I	360	Zootehnie, Veterinară
6.	Igiena animalelor domestice	IV	140	Zootehnie, Veterinară
7.	Agrofitotehnie	I	220	Horticultură, Prot. plantelor
8.	Agrofitotehnie	II	220	Horticultură, Prot. plantelor
9.	Cultura plantelor	I	290	Îmb. funciare, Cad. și org. terit.
10.	Protecția muncii	IV-V	120	Toate specialitățile
11.	Protecția plantelor	III	150	Agronomie, Horticultură, Cult. irigate
TITLURI DE MANUALE PENTRU UN SINGUR PROFIL				
12.	Viticultură și vinific.	IV-V	270	Horticultură, spec.: — viticultură
13.	Floricultură	III	150	Horticultură, spec.: — legumicultură, — viticultură, — pomicultură
14.	Mecanizarea lucrărilor	II-III	210	Culturi irigate (partea de mașini folosite la cult. irig. începînd cu trimestr. III, an II).
15.	Mecanizarea lucrărilor	III	170	Îmb. funciare
16.	Construcții hidrotehn.	III	140	Îmb. funciare
17.	Combaterea eroziunii solului	III	190	Îmb. funciare
18.	Boli infecțioase	II	150	Veterinară
19.	Farmacologie	II	200	Veterinară
20.	Instrumente topografice	II	170	Cad. și org. terit.
21.	Topografie	II	260	Cad. și org. terit.
22.	Sistematizarea și org. teritoriului	III	140	Cad. și org. terit.
23.	Cadastru și drept func.	III	300	Cad. și org. terit.
24.	Finanțare și creditare	II-III	260	Contab. și merc. agr.
25.	Contabilitate	II	450	Contab. și merc. agr.
26.	Contabilitate	III	300	Contab. și merc. agr.
27.	Tehnologia agricolă	I	300	Contab. și merc. agr.
28.	Tehnologia produselor de origine animală	V	120	Zootehnie
29.	Creșterea cabalinelor	V	150	Zootehnie
30.	Boli interne și paraz.	V	110	Veterinară
31.	Folosirea parcului de mașini și tractoare	V	170	Mecanică agricolă
TITLURI DE MANUALE PENTRU ȘCOLI PROFESIONALE DE MECANICI AGRICOLI				
32.	Conducerea tractorului	II-III	110	
33.	Mașini și instalații agricole	II	200	
TITLURI DE MANUALE PENTRU ȘCOLI TEHNICE DE MAIȘTRI MECANICI AGRICOLI				
34.	Motoare și tractoare	II	270	
35.	Mașini și instalații agricole	III	250	

Tehnica nouă are cuvîntul

CERINȚE ALE MECANIZĂRII LEGUMICULTURII

Pentru dezvoltarea legumiculturii în țara noastră, anul în curs constituie un an de evident progres, caracterizat prin introducerea mecanizării la o serie de lucrări, esențiale în procesul de producție: modelarea, plantarea răsadurilor, întreținerea etc. Mecanizarea în acest sector impune și modificarea corespunzătoare a sistemului însuși de cultură a legumelor. Elementele acestei corelații au fost stabilite, prin experimentare, de Institutul de cercetări pentru legumicultură și floricultură Țigănești.

Intensificarea și specializarea legumiculturii impun folosirea în procesul de producție a unor mașini și unelte moderne, care, împreună cu forța de muncă existentă, să permită executarea în termen optim a tuturor lucrărilor. Din mecanizarea tehnologiei culturilor de legume decurg în mod evident mărirea productivității muncii, economisirea forțelor de muncă, creșterea eficienței economice a producției unităților specializate în legumicultură.

Pornindu-se de la aceste considerente, s-au asigurat condițiile necesare pentru ca întreprinderile agricole de stat și, începînd din acest an, o serie de stațiuni de mașini și tractoare din marile bazine legumicole să fie dotate cu tractoare și mașini specifice lucrărilor în legumicultură. Cu ajutorul brigăzilor S.M.T. specializate în această direcție, cooperativele agricole cu sector legumicol dezvoltat vor putea să mecanizeze un mare volum de lucrări.

Și în legumicultură însă, folosirea rațională a mijloacelor mecanizate impune adoptarea unei agrotehnici corespunzătoare, impune respectarea anumitor condiții în însăși desfășurarea procesului de producție.

Preîntîmpinînd cerințele producției în această direcție, Institutul nostru a studiat, timp de trei ani, aspectele mecanizării lucrărilor în legumicultură și, pe baza rezultatelor obținute, a elaborat tehnologia specifică diferitelor culturi. Din concluziile cercetărilor întreprinse, o serie de lucrări agrotehnice s-au dovedit obligatorii, condiționînd posibilitatea folosirii cu maximum de randament a mijloacelor mecanizate de care dispun astăzi unitățile.

În rîndul acestora, o importanță deosebită prezintă lucrările de pregătire a terenului, premergătoare însămînțării sau plantării. Este vorba, în primul rînd, de **nivelarea** corespunzătoare, lucrare prin care trebuie să se asigure o pantă uniformă și continuă pe toată lungimea parcelei, de cel puțin 1 la mie.

Pregătirea terenului se încheie cu **modelarea solului** în brazde ridicate. Prin această lucrare devin posibile irigarea pe brazde lungi, prin infiltrare laterală, și ghidajul tractoarelor și mașinilor în timpul executării diferitelor lucrări. Derivă de aici o condiție absolut necesară: modelarea atentă și corectă pe toată lungimea brazdelor. Se folosește, în acest scop, mașina de modelat MMS—2,8, în agregat cu tractorul U—650. În condițiile acestui an, cînd solul este slab aprovizionat cu apă, pe solurile mai grele, modelarea trebuie precedată de o lucrare cu tractorul RS—09 și cultivatorul P—420, echipat cu două corpuri de rariță, distanțate la 1,40 m. Se deschid astfel rigole care înlesnesc pătrunderea organelor active ale mașinii de modelat. Pentru executarea unor brazde uniforme și bine tasate, netezitoarele pieselor active ale mașinii de modelat se fixează într-o poziție cît mai înclinată spre sol.

Strîns legată de mecanizarea procesului de producție în legumicultură este și **folosirea erbicidelor,** în scopul distrugerii radicale a buruienilor, mai ales în cazul speciilor cultivate la distanțe mici între rînduri. Aplicarea erbicidelor, imediat după modelarea solului, face ca plantele, nestingherite de buruieni în primele faze de vegetație, să se dezvolte în voie. Totodată, pe solul curat de buruieni crește considerabil productivitatea mașinilor folosite la întreținerea culturilor.

Tractoarele și setul de mașini din dotația unităților de stat și a S.M.T.-urilor permit **executarea mecanizată a însămînțării legumelor și plantării răsadurilor** (folosindu-se tractorul RS—09 și mașina MPR—5). Pentru o răsărire uniformă și o prindere a răsadurilor într-o proporție cît mai mare, condițiile acestei primăveri impun ca însămînțarea și plantarea să fie precedate de o irigare de aprovizionare pe brazde lungi. Normele de apă se aleg astfel încît să asigure umezirea solului din brazda ridicată pînă la adîncimea de însămînțare (2—4 cm) și, respectiv, de plantare (6—10 cm). Bineînțeles, concomitent cu plantarea răsadurilor se udă plantele și individual, cu cantități mici de apă: 0,2—0,3 l/plantă.

Plantarea mecanizată a răsadurilor nu impune obligații numai mecanizatorilor, ci, direct, cultivatorilor de legume. De ei depinde obținerea unor răsaduri nu numai călite din timp și cu sistem radicular bine format, ci și viguroase, dar nu prea dezvoltate și, mai cu seamă, uniforme ca mărime. Neuniformitatea răsadurilor provoacă defecțiuni în timpul plantării mecanice, ceea ce reduce randamentul mașinii. Pe de altă parte, într-o cultură neuniformă, lucrările de întreținere se execută greoi și, adesea, cu pierderi mari de plante.

Mult influențate de introducerea mecanizării sînt și **schemele de însămînțare și plantare.** Ele trebuie astfel alese încît să asigure nu numai spații optime de dezvoltare și o densitate normală la hectar, ci și executarea lucrărilor de întreținere cu mijloace mecanizate, fără vătămarea sau distrugerea plantelor.

Utilă este și **folosirea unor aceleași scheme de plantare sau însămînțare pentru mai multe specii.** O asemenea schemă poate fi utilizată pentru tomate, varză, conopidă și castraveți timpurii: pe brazde ridicate, cu lățimea de 94 cm, plantele se însămînțează sau plantează pe două rînduri, distanțate la 50 cm. Între benzile care se formează se lasă 90 cm (la rigole). Devine astfel posibilă folosirea — la toate lucrările — a tractorului RS—09 și a setului său specific de mașini, la care ecartamentul corespunde distanțelor prevăzute în schemă: 1,40 m.

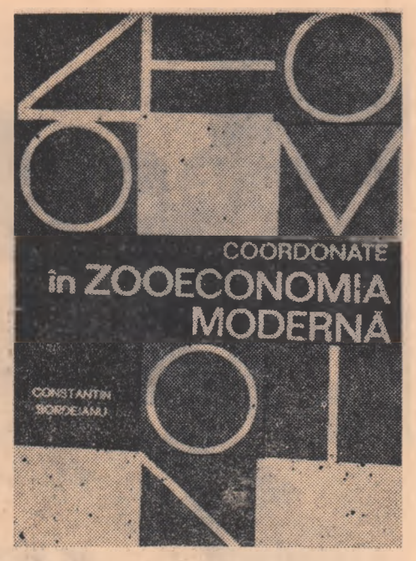
Pentru vinete și ardei, plantate pe 2 rînduri, pe brazde cu coronamentul de 56 cm, la distanțe de 30 cm între rînduri și 66 cm între benzi, se pot utiliza tractorul legumicol de 45 CP și setul său de mașini, care au ecartamentul corespunzător acestei scheme: 1,92 cm.

Prin alegerea unor scheme astfel calculate se evită reglarea repetată a mașinilor și schimbarea ecartamentului roților tractoarelor, operații care iau timp și provoacă uzura prematură a utilajelor.

Ing. Mihail DUMITRESCU
șef de secție
la Institutul de cercetări
pentru legumicultură
și floricultură

Într-unul din laboratoarele secției de tehnologia însămînțărilor artificiale de la Stațiunea centrală de reproducție și combaterea sterilității la animale. În fotografie: **laboranta Alexandra Buda examinînd la microscop frotiuri de material biologic.**

Foto: D. CONSTANTINESCU



RECENZIE

„Coordonate în zooeconomia modernă"

Recent, în Editura Agrosilvică a apărut lucrarea „Coordonate în zooeconomia modernă" de ing. C. Bordeianu. Pe parcursul a peste 200 de pagini sînt tratate probleme esențiale ale dezvoltării zootehniei, prin prisma conceptului de economicitate. Definind zooeconomia ca o interpătrundere dintre zootehnie și economie, zonă de largă interferență nedelimitată și nedelimitabilă a acestora, autorul conchide că esența științei respective constă în definirea unui sistem armonios de relații și corelații tehnico-economice, care concură la mărirea producției, în condiții de calitate și competitivitate crescînde. În contextul acestor idei, în cadrul lucrării sînt tratate probleme privind gîndirea tehnico-economică, atribut esențial al științei conducerii, economicitatea în perspectiva producției animale, armonizarea factorilor de creștere în zootehnie, factorii care determină eficiența creșterii diferențiate a animalelor etc.

În lucrare este definit sistemul de corelații în ameliorarea și exploatarea patrimoniului genetic al șeptelului. În acest sens sînt dezvoltate corelațiile dintre valoarea genetică a reproducătorilor — eficiența însămînțărilor artificiale, dintre economicitatea actuală și cea de perspectivă, dintre ameliorarea și exploatarea eficientă a șeptelului etc.

Alte capitole se referă la necesitatea realizării echilibrului lapte-carne, în funcție de orientarea spre diferite rase, creșterea economică a animalelor tinere după scopul producției și altele.

În capitolul care tratează relația de economicitate între producția de lapte-carne-lînă și suprafața destinată bazei furajere, ca și în capitolul intitulat „Efectul productiv final al nutreturilor", sînt introduse numeroase elemente noi pentru orientarea specialiștilor din acest domeniu.

Interesant este sistemul de corelații în zootehnia industrială, care abordează pe plan teoretic probleme strîns legate de evoluția zootehniei industriale în țara noastră, definind corelațiile între soluțiile constructive și tehnologia adoptată, între spațiul de creștere și spațiul de exploatare și altele. Lucrarea, prima de acest gen tipărită la noi, este de un real folos pentru specialiștii din ramura creșterii animalelor sau din învățămîntul mediu și superior de specialitate.

Ing. R. LUCIAN

Organizarea comisiilor pentru evaluarea producției agricole

Rezolvarea în condiții optime a problemelor privind recoltarea, transportul și înmagazinarea viitoarei recolte și a altor aspecte care interesează economia națională implică cunoașterea din vreme a volumului producției la culturile agricole. În acest sens, recent, Consiliul de Miniștri al Republicii Socialiste România a hotărît organizarea *Comisiei centrale pentru evaluarea producției agricole,* formată din reprezentanți ai Consiliului Superior al Agriculturii, Uniunii Naționale a Cooperativelor Agricole de Producție, Comitetului de Stat al Planificării, Ministerului Industriei Alimentare, Direcției Centrale de Statistică și Comitetului de Stat al Apelor. Hotărîrea prevede de asemenea ca, Consiliul Superior al Agriculturii împreună cu comitetele executive ale consiliilor populare județene, să asigure *organizarea comisiilor județene pentru evaluarea producției agricole,* care vor fi compuse din reprezentanți ai Direcției agricole, Uniunii județene a cooperativelor agricole de producție, întreprinderilor agricole de stat, stațiunilor de cercetări agricole, centrelor de încercarea soiurilor, întreprinderilor de valorificarea cerealelor, întreprinderilor de valorificarea fructelor și legumelor, Direcției de statistică și organizațiilor din subordinea Ministerului Industriei Alimentare.

Evaluarea producției agricole se va face la cultura de grîu, secară, orz, orzoaică, porumb, floarea-soarelui, orez, sfeclă de zahăr, fasole, mazăre, cartofi de vară și de toamnă, struguri, mere și prune, roșii de vară și de toamnă, varză de toamnă, ceapă și rădăcinoase. Asemenea evaluări se vor face, dacă va fi cazul, și la alte culturi pentru care Comisia centrală are competența organizării culegerii informațiilor asupra perspectivei producției.

SISTEMUL INFORMAȚIONAL

Organizarea științifică a producției și a muncii, sistemul informațional și studiul muncii de birou constituie un ansamblu de măsuri obligatorii pentru orice întreprindere socialistă, măsuri care trebuie să se reflecte atît într-o productivitate mare, dar mai ales într-o rentabilitate ridicată. Între organizarea științifică a producției și a muncii, pe de o parte și organizarea sistemului informațional și studiul muncii de birou, pe de altă parte, există o interdependență.

Uzinele de reparații, care alcătuiesc sectorul industrial al Consiliului Superior al Agriculturii, au trecut încă din prima parte a anului 1967 la organizarea științifică a producției și a muncii. Ca rezultat al acestei acțiuni, planul anual de producție a fost depășit cu 40 809 000 de lei, beneficiile înregistrînd o depășire de 15 419 000 de lei.

Organizarea unui sistem informațional potrivit activității complexe a uzinelor de reparații trebuie să cuprindă atît evidența tehnico-operativă, cît și pe cea contabilă. Pornind de la elementele primare ale producției, conducerea uzinei de reparații trebuie să cunoască în orice moment situația stocurilor de materiale, pentru a putea organiza cît mai eficient desfășurarea procesului de producție, a evita formarea de stocuri supranormative, toate acestea avînd drept efect o situație financiară favorabilă. Totodată, situația la zi a stocurilor de produse ușurează desfacerea producției-marfă, deci accelerarea vitezei de rotație a mijloacelor circulante și realizarea mai rapidă a acumulărilor din beneficii.

Urmărirea executării producției ar trebui făcută prin metoda normativă, ceea ce ar elimina devierile nefavorabile care se manifestă uneori la cheltuielile de materiale și manoperă. În faza actuală însă, în uzinele de reparații, toate aceste lucrări se efectuează manual, din care cauză evidențele sînt de multe ori rămase în urmă, constatîndu-se uneori chiar și devieri a căror eliminare nu se mai operează cu eficiență. Evidența tehnico-operativă se face, de asemenea, manual.

Organizarea unui flux informațional corespunzător cerințelor noi trebuie să se desfășoare atît prin simplificarea evidenței tehnico-operative, cît și prin mecanizare și automatizare.

Mecanizarea evidenței în uzinele de reparații se rezumă în prezent la un număr redus de mașini cu 2 și 4 operații, precum și la 2 mașini de facturat electronice cu cîte 4 memorii, aflate în dotarea uzinelor de reparații Arad și Năvodari. Folosirea acestora timp de cîteva luni de zile, în comparație cu anii trecuți cînd nu beneficiam de aportul unor astfel de mașini, a dus la obținerea unor importante economii de timp și de personal, îmbunătățindu-se, totodată, și calitatea muncii. Dacă la întocmirea unei facturi cu ajutorul mașinilor simple sînt angrenați trei salariați, unele erori neputînd fi evitate, prin folosirea mașinilor electronice de facturat, munca se reduce la un singur salariat, erorile la calcul fiind excluse. Aceste exemple arată cît de necesar este ca și în aceste sectoare să se introducă mecanizarea și automatizarea. Un flux informațional la nivelul cerințelor actuale poate fi organizat în bune condiții dacă unitățile noastre vor fi asigurate cu mașini moderne de calculat, de facturat și de contabilizat.

A. VAISMAN
contabil-șef
la Trustul
uzinelor de reparații
din Consiliul Superior
al Agriculturii

MATEMATICA ȘI AGRICULTURA

(Urmare din pag. 1)

crării cît mai exacte a datelor, a accentuării laturii cantitative și calitative a fenomenelor biologice.

— Exact. Și pentru a concretiza lucrurile aș încerca o exemplificare. Prima fază a oricărei cercetări o constituie, desigur, delimitarea în timp, în spațiu și în volum a obiectului cercetării. Se pune deci problema ca această delimitare să fie realizată fără riscul de a cerceta un eșantion nereprezentativ. Prin metodele sale, statistica matematică ne permite să determinăm cu precizie acest prim element. O dată obținute, datele urmează a fi prelucrate. Or, știința modernă tinde către înlocuirea cît mai completă a relatărilor descriptive prin cifre concrete. În gruparea și prezentarea datelor obținute, un prim pas îl constituie ordonarea lor, după care, prin calculul valorilor tipice, se trece la reducerea, la rezumarea datelor.

O problemă de bază în domeniul cercetărilor agricole o constituie stabilirea mărimii eșantionului sau lotului. Numai un număr suficient de cazuri va face ca eșantionul de cercetat să fie reprezentativ și implicit rezultatele concludente. De importanță majoră este și dependența dintre fenomene. Este vorba de prelucrarea valorilor care se referă la două caractere, în scopul stabilirii legăturilor dintre ele, cunoscute sub numele de analize de regresie. Aplicînd metodele matematice la analiza proceselor biologice, cibernetica a lărgit mult posibilitățile de studiu ale naturii vii. În această privință, un rol important l-a avut teoria probabilităților și în special teoria informațiilor care au permis cercetătorilor să pătrundă adînc în tainele proceselor biologice.

— Complexitatea problemelor la care v-ați referit a făcut necesară înființarea Centrului de statistică matematică al Academiei, în cadrul căruia funcționează și un sector cu aplicații în medicină, biologie și agricultură. Ce ne puteți spune în legătură cu activitatea desfășurată în acest sector?

— În primul rînd aș remarca posibilitatea colaborării multilaterale a specialiștilor și oamenilor de știință din diferite domenii de activitate. Convinși deplin că numai o informație solidă de matematică, fizică și chimie poate asigura progresul în știința biologică, grupați în colective destul de heterogene ca profesie, matematicieni, fizicieni, chimiști, programatori — pe de o parte — medici, biologi, agronomi, zootehniști — pe de altă parte — au reușit să stabilească o colaborare ale cărei rezultate încep să prindă viață. Un asemenea colectiv lucrează, în cadrul I.C.C.A., la o problemă de mare importanță în acțiunea de chimizare a agriculturii. Este vorba de stabilirea raportului optim între fosfor și azot în vederea obținerii unor producții agricole maxime. În rezolvarea acestei probleme, utilizarea unor teste statistice și a unor metode de analiză statistică (analiza dispersională, analiza factorială etc.) își aduce un aport considerabil. În tematica de cercetare mai figurează, de asemenea, probleme de selecție și clasificare, aplicații ale teoriei deciziei, estimații statistice, genetica populațiilor și altele.

— Fără îndoială că stăpînirea metodelor la care v-ați referit presupune o cunoaștere cît mai profundă a matematicii, disciplină destul de restrînsă, după părerea noastră, în cadrul învățămîntului agricol superior.

— Pe lîngă revizuirea programelor de învățămînt, această lacună, dacă o putem numi așa, ar putea fi înlăturată prin organizarea unor cursuri postuniversitare de durată mai scurtă sau mai lungă, la care disciplina de bază să fie statistica matematică. Consider, de asemenea, deosebit de utilă dotarea tuturor institutelor de cercetări din agricultură cu mașini electronice de calcul, indispensabile în finalizarea majorității lucrărilor de acest gen.

Finala unui concurs devenit tradițional:

„VIITORII MECANIZATORI AI AGRICULTURII SOCIALISTE"

Duminică 14 aprilie. Primăvara este parcă mai evidentă aici, pe aleile parcului ce înconjoară „Casa agronomului" din Capitală. Și prin verdele crud ce se revarsă din crengile pomilor din jur, dar și prin emoția, caracteristică confruntărilor, ce-i stăpînește pe tinerii veniți la finala tradiționalului concurs al elevilor din școlile de mecanici agricoli. Ca în fiecare an s-au întîlnit pentru a-și disputa întîietatea cei mai buni elevi ai acestor școli, participanți la concursul „Viitorii mecanizatori ai agriculturii socialiste", organizat de Consiliul Superior al Agriculturii și Comitetul Central al U.T.C.

Inițiat în vederea dezvoltării interesului pentru îmbogățirea continuă a cunoștințelor de specialitate, a legării teoriei de practică, concursul a reușit să antreneze peste 13 000 de elevi din 125 de școli. Trecînd prin fazele „pe școală", „zonală" și „centrală", în cursa finală au mai rămas doar 22 de concurenți. După proba scrisă au fost selecționați însă numai primii 10, pentru a se întîlni cu juriul la examenul oral și a-și confrunta cunoștințele căpătate în cei trei ani de studii.

Așadar, în fața juriului, format din reprezentanți ai Consiliului Superior al Agriculturii, ai Comitetului Central al U.T.C. și ai Ministerului Învățămîntului, s-au prezentat cu firească emoție cei 10 concurenți, elevi ai școlilor profesionale din Pogoanele, Zorleni, Nazarcea, Vînjuleț, Florești, Hălăucești, Buzău, Calafat, Carei și Dorohoi.

Întrecerea strînsă între concurenți a menținut încordată, timp de două ore, întreaga sală, elevi și profesori. Întrebările, sondînd cunoștințe din cele mai variate domenii de activitate ale mecanizatorilor, au cerut nu numai o bună pregătire profesională, dar și o concentrare maximă, o expunere clară și cursivă a temei date. Urmăriți cu un viu interes de asistență, concurenții au reușit să dea răspunsuri bune și foarte bune, dovedind cunoștințe solide din sfera științei și tehnicii agricole.

Cîștigătorul locului I a fost tînărul Jean Ripiciuc, de la centrul școlar agricol Dorohoi. După o luptă strînsă între alți doi concurenți, aflați în baraj, s-au stabilit locurile 2 și 3, pe care s-au situat Burtea Viorel, de la școala profesională Pogoanele, și Pîrvulescu Dumitru, din Vînjuleț. Bine pregătiți s-au dovedit și elevii Basa Cornel, de la Calafat (locul 4) și Covaci Ștefan, din Carei (locul 5). *Susținuta întrecere a elevilor din școlile profesionale de mecanici agricoli a fost, într-un fel, și competiția cadrelor didactice care prin pregătirea corespunzătoare a concurenților au adus o contribuție deosebită la buna desfășurare a concursului.*

Consemnăm cu bucurie faptul că această acțiune, devenită tradițională, reușește ca de la an la an să fie mai bine organizată, mai atrăgătoare, mai eficientă. Peste puțină vreme vom avea prilejul să scriem poate despre tinerii mecanizatori pe care i-am cunoscut azi ca despre harnici lucrători ai ogoarelor, stăpîni ai tehnicii și practicii agricole.

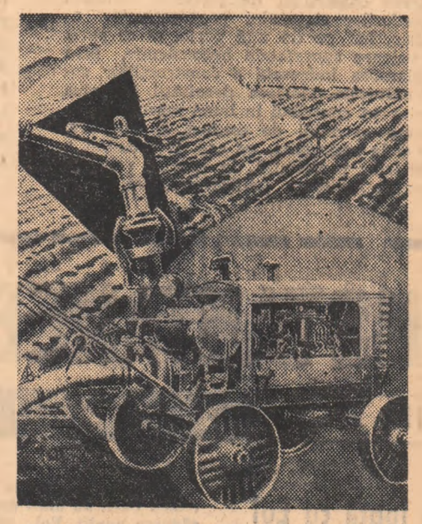
Tania LOVINESCU

PENTRU IRIGAȚII

UZINELE DE REPARAȚII

ale Consiliului Superior al Agriculturii produc și livrează pe bază de repartiție:

— Piese de schimb pentru aripi de ploaie
— Conducte cu cuplaj rapid
— Conducte cu flanșe
— Coturi
— Bipiede
— Aspersoare
— Ramificație
— Cap înfundat
— Dopuri
— Garnituri din cauciuc
— Furtun refulare



Adresați comenzile dv. la Consiliul Superior al Agriculturii, Direcția Generală de Aprovizionare Tehnico-Materială, București, B-dul Magheru nr. 6—8, Sectorul 1.

ÎNTREPRINDEREA FORESTIERĂ BAIA MARE

str. Avram Iancu nr. 29

livrează din stoc, fără repartiție, la unități socialiste și particulari următoarele materiale lemnoase:

— margini de fag;
— frize scart din esență fag;
— șipci de fag de 25/25 mm;
— praf de mangal.

Solicitanții se pot adresa serviciului de desfacere al întreprinderii. Informații la telefon 11—01 Baia Mare.

INSTRUMENT EFICACE DE APĂRARE A AVUTULUI OBȘTESC

(Urmare din pag. 1)

care aduc prejudicii avutului obștesc și să asigure despăgubirea grabnică și integrală a unităților prejudiciate.

În sfera de preocupări a proiectului intră proprietatea socialistă sub toate formele inclusiv bunurile care se găsesc în proprietatea unităților socialiste de stat din agricultură, ca și cele aparținînd cooperativelor agricole de producție, cooperativelor de consum etc. Apărarea acestor importante valori este bine asigurată în proiectul de cod, prevăzîndu-se sancțiuni severe pentru acei care, într-un mod sau altul, urmăresc să-și procure venituri nemuncite pe seama averii poporului.

Firește, sancțiunile prevăzute de Proiectul noului cod penal cunosc o gradație corespunzătoare, în raport cu gravitatea faptelor comise. Bunăoară, actele de diversiune, constînd în distrugerea, degradarea sau aducerea în stare de neutilizare a uzinelor, instalațiilor industriale etc. și sabotajul sînt calificate drept infracțiuni contra securității statului și pentru săvîrșirea lor sînt prevăzute cele mai drastice pedepse. Sub denumirea de infracțiuni contra avutului obștesc, proiectul înserează delapidarea, furtul, tîlhăria, abuzul de încredere, înșelăciunea, distrugerea etc. înfăptuite în dauna proprietății socialiste. O seamă de sancțiuni sînt prevăzute și în cazul infracțiunilor de serviciu sau în legătură cu serviciul, atunci cînd acestea au ca obiect daune aduse avuției obștești. De asemenea, sînt incluse în rîndul infracțiunilor sancționabile faptele care privesc însușirea unui bun obștesc găsit și nepredat unității păgubite, refuzul de a restitui un bun obștesc încredințat spre folosință, săvîrșirea de acțiuni menite să împiedice foloasirea pașnică, licită a bunurilor proprietate obștească etc.

De bună seamă că dispozițiile de sancționare a tuturor infracțiunilor prin care se aduc pagube proprietății socialiste sînt, în general, aspre. Asprimea cu care privește legea penală asemenea fapte este însă pe deplin îndreptățită și se bucură de aprobarea tuturor cetățenilor patriei noastre. Țăranii gospodari și harnici, lucrătorii care muncesc pe ogoarele patriei știu din propria lor experiență că numai strîngînd bob cu bob avutul comun și înmulțindu-l neîncetat, înflorește întreaga gospodărie, se asigură copiilor și nepoților condiții tot mai bune de viață.

Tocmai de aceea, avînd în vedere însemnătatea pe care o are creșterea și consolidarea avuției obștești pentru progresul general al societății, pentru desăvîrșirea procesului de construire a socialismului, fiecare dintre noi trebuie să considerăm apărarea acestei avuții ca una dintre îndatoririle de frunte.

Fără îndoială că nu teama de pedeapsă trebuie să călăuzească pe cetățeni în a-și manifesta grija față de averea obștească. Statul însă, prin legile sale, trebuie să se îngrijească și de eventualitatea că unii cetățeni recalcitranți se vor abate de la îndatoririle lor și să stabilească în consecință măsuri de constrîngere adecvate, în raport cu gravitatea unor asemenea fapte.

Supunerea discuției publice a acestui important act normativ reprezintă o nouă manifestare a democratismului orînduirii noastre, exprimînd dorința conducerii de partid și de stat de a se sfătui cu masele largi de oameni ai muncii, de a primi de la aceștia sugestii și propuneri de îmbunătățire, astfel încît viitorul cod penal să întrunească cu adevărat voința tuturor cetățenilor patriei noastre.

OINA, SPORTUL NOSTRU NAȚIONAL, ÎN DISCUȚIA SPECIALIȘTILOR

Zilele trecute, a avut loc plenara Comitetului federal al Federației române de oină, în cadrul căreia s-a analizat activitatea desfășurată în 1967 și a fost prezentat calendarul competițional pe anul în curs. Între altele, s-a scos în evidență faptul că, în afară de cele două competiții tradiționale de pînă acum, — campionatul republican (finala între 11—13 octombrie) și Cupa României (finala de la 7 la 9 iunie), — începînd din acest an se va organiza de către Ministerul Învățămîntului un campionat de oină al școlilor de cultură generală, cu finala în luna octombrie.

De asemenea, în timpul desfășurării „Cupei tineretului la sate" — organizată tot pentru prima dată anul acesta — vor avea loc în fiecare județ concursuri de oină.

După discuțiile purtate la plenară — la care au participat numeroși antrenori, președinți ai comisiilor județene de oină, profesori de educație fizică etc. — a avut loc o „masă rotundă" organizată de revista „Agricultura socialistă", cu sprijinul C.C. al U.T.C. și Federației române de oină, în cadrul căreia s-au făcut interesante propuneri menite să ducă la dezvoltarea oinei în țara noastră.

În numărul viitor al revistei vom publica principalele concluzii reieșite.

În fotografie : Aspect din timpul discuțiilor la „masa rotundă".

CÎTEVA CONSIDERAȚII PRIVIND SISTEMATIZAREA LOCALITĂȚILOR RURALE

SATUL DE AZI, SATUL DE MÎINE

Așa cum se precizează în documentele de partid și de stat, o latură esențială a acțiunii de îmbunătățire a organizării administrativ-teritoriale a țării o constituie transformarea comunelor în unități administrative puternice, cu răspunderi depline pentru activitatea economică, social-culturală și gospodărească ce se desfășoară în cuprinsul lor. În acest context, problema sistematizării localităților rurale capătă în mod firesc o însemnătate tot mai mare.

Din studiile făcute pînă în prezent în acest domeniu, precum și din activitatea de elaborare a celor circa 200 de schițe de sistematizare a unor sate din diferite județe, se pot degaja de acum unele concluzii. Cîteva dintre ele aș vrea să le enunț, pe scurt.

În primul rînd, se relevă **necesitatea corelării sistematizării cu mărimea, profilul și perspectivele de dezvoltare a bazei economice situate pe teritoriul respectiv.** De asemenea, din studiile întreprinse rezultă că este necesar să se facă o **zonificare a diferitelor funcțiuni ale localității,** cum e, de pildă, amplasarea unităților de producție — industriale, agricole sau din alte ramuri economice — în vederea stabilirii unor relații avantajoase din punct de vedere al situării față de vatra satului, de căile de acces etc.

În raport cu structura loturilor de casă și cu densitatea actuală a populației și a locuințelor în vatra satelor se vădește tot mai mult cerința **măririi acestei densități,** astfel încît, pe de o parte, să se dea o utilizare rațională terenurilor din vatră, în vederea construirii de locuințe, conform prevederilor statutului cooperativelor agricole, iar pe de altă parte, să se pună în valoare suprafețele neconstruite, prin amplasarea îndeosebi a construcțiilor social-culturale. Mărirea densității în vatra satelor va contribui în bună măsură la ridicarea gradului de confort al acestora, dar și la reducerea, pe cap de locuitor, a diferitelor contribuții, în special a lucrărilor de echipare tehnico-edilitară.

Un aspect mult dezbătut în legătură cu sistematizarea așezărilor rurale este acela al soluțiilor ce trebuie adoptate privind **tipurile de locuințe.** După cum se știe, au fost făcute propuneri ca în cadrul zonei de locuit să existe diferențieri în ceea ce privește regimul de înălțime a clădirilor, mărimea loturilor de casă și gradul de echipare tehnică. În cadrul așezării se va putea astfel diferenția o zonă centrală, cu clădiri cu două sau mai multe nivele, înconjurată de zone de locuit cu case cu un singur nivel. După părerea noastră, soluția aceasta poate fi luată în considerație numai atunci cînd locuințele cu mai multe nivele vor putea fi realizate în prima etapă.

Unele schițe vizează realizarea unei rețele de străzi mai simple, mai ordonate, care să asigure deservirea centrelor gospodărești de interes general, accese ușoare și directe la cîmp pentru utilaje și animale, reducerea lungimii străzilor etc. Aceste rețele se vor putea realiza atît prin utilizarea mai rațională a teritoriului vetrei cît și prin reducerea fronturilor de fațadă ale loturilor de casă.

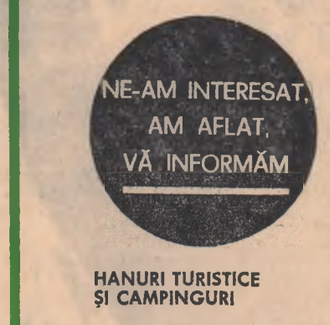
Asigurarea construcțiilor de dotare social-culturală apare și ea diferențiată, în raport de mai multe criterii, cum sînt : funcțiunea localității în rețea, mărimea populației și raza de deservire a fiecărei unități etc. Așa, de exemplu, localitățile mai importante — centre principale cu funcțiuni de coordonare în teritoriu — ar putea avea școli tehnice cu internate, licee sau școli profesionale, unități comerciale și de deservire, precum și unele construcții aferente activităților specifice zonei de producție (Casa agronomului, laboratoare, ocoale silvice, cluburi muncitorești etc.). Amplasarea acestor construcții se poate face în cadrul zonei centrului obștesc al satului, în măsura în care ele nu necesită asigurarea unei anume raze de deservire, ca în cazul școlilor bunăoară.

O problemă tot atît de importantă, care se cuvine s-o evidențiem, este aceea a **organizării unui centru social-administrativ** reprezentativ, care să constituie elementul specific al satului, prin îmbinarea armonioasă a construcțiilor de tip socialist cu tradiționalele elemente de artă populară locală. În sfîrșit, aș mai reliefa un aspect, care în majoritatea satelor de acum nu se află pe primul plan. Este vorba de **asigurarea sau crearea unor locuri de recreere și distracție,** prin utilizarea unor plantații sau păduri existente în apropiere ori prin amenajarea unor terenuri pentru sport sau a unor cursuri de apă pentru înot.

Firește, gama aspectelor privind sistematizarea satelor este nebănuit de bogată. Am amintit, succint, doar pe cele mai importante, care își caută modul de rezolvare în actuala etapă și pentru a căror concretizare urmează să se continue în viitor o susținută activitate de studii și cercetări. Acestea, bineînțeles, paralel cu unele acțiuni îndreptate încă din acest moment spre identificarea unor localități care, beneficiind de condiții de dezvoltare în perspectivă și de un fond valoros construit, să poată face obiectul unor lucrări concrete de sistematizare.

Avînd în vedere însemnătatea și complexitatea pe care o prezintă acțiunea de sistematizare în mediul rural și ținînd seama totodată de lipsa de cadre din acest domeniu, mi-aș permite să fac unele propuneri. Și anume, **consider că ar fi cît se poate de util dacă în centrele universitare, unde sînt facultăți de geografie, s-ar constitui unele colective care să sprijine, prin studii concrete, județele lipsite de cadre pregătite în problemele de sistematizare teritorială și de rețele de localități. În același scop, aș sugera ca în cadrul centrelor universitare București, Iași și Cluj să se țină o serie de prelegeri referitoare la problemele sistematizărilor teritoriale și de localități, în vederea pregătirii cu noțiuni generale corespunzătoare a unor cadre de geografi, sociologi, economiști etc. care să intre direct în procesul de studii și proiectare de sistematizare.**

Arh. Ion BAUCHER
de la Comitetul de stat pentru construcții, arhitectură și sistematizare



HANURI TURISTICE ȘI CAMPINGURI

În afară de hanul de la Rucăr, despre care am mai scris, pînă la 30 iunie se vor deschide încă două unități asemănătoare, de deservire turistică, la Piatra Craiului — județul Bihor și la Slănic — județul Prahova. Cooperația de consum va organiza, de asemenea, anul acesta 19 campinguri dotate cu căsuțe, grupuri sanitare cu apă curentă etc, în locuri pitorești cum sînt : Fîntîna Haiducului — județul Sibiu, Pădurea Sinești — județul Ilfov, Sarmizegetusa — județul Hunedoara, Vîrful Buciu — județul Mureș, Sucevița — județul Suceava etc.

NOI SORTIMENTE CULINARE

Începînd din luna iulie, în magazinele alimentare se vor putea găsi o serie de noi preparate culinare realizate de către Fabrica de conserve Buftea. Printre acestea figurează Pikles-ul, o salată de legume pregătită după o rețetă specială, ghiveciul în bulion pentru diabetici, tomatele fără sare, vinete cu măsline, carote și cartofi în saramură. De asemenea, aceeași fabrică va pune în comerț, peste cîteva săptămîni, spaghete în sos tomat și spaghete cu carne de porc.

DIALOG redacție — cititori

Emilian PAMPU — medic veterinar, Sibiu :

„Sînt încadrat — ne scrieți dv — **ca medic veterinar stagiar în cadrul I.A.S. Sibiu, cu un salariu brut de 1 200 lei. Înainte de a urma facultatea am fost salariat trei ani de zile ca tehnician sanitar. La încadrarea în muncă ca medic veterinar mai trebuia să fac perioada de stagiatură de un an ? La ce salariu aveam dreptul ? Ce hotărîre reglementează această situație ?"**

La asemenea întrebări am mai răspuns la rubrica „Dialog redacție-cititori". Precizăm din nou, următoarele : În baza art. 22 din H.C.M. nr. 918/1960 și a instrucțiunilor nr. 51856 din 1966 ale Consiliului Superior al Agriculturii, absolvenții instituțiilor de învățămînt superior proveniți din cîmpul muncii, care înainte de a urma facultatea au fost salariați cel puțin 12 luni, indiferent în ce muncă, sînt scutiți de anul de stagiatură. Ei vor fi salarizați de la început între limitele salariului tarifar al funcției respective. Dv. aveți deci dreptul să primiți salariul funcției de medic veterinar și nu de medic veterinar stagiar.

Dan CHIRU — contabil, comuna Broșteni, județul Caraș-Severin :

Studenții înscriși în învățămîntul superior seral (tehnic sau universitar) cît și cei de la fără frecvență, au dreptul pentru prezentarea o singură dată la concursul de admitere, la examenele pentru promovarea fiecărui an de studii și la examenul de stat la cîte un concediu fără plată de pînă la 30 de zile calendaristice anual.

Gheorghe DRONCA, tehnician agronom, comuna Băița, județul Bihor :

Forurile în drept ne-au informat că în întreprinderile agricole de stat din județul Bihor nu există posturi vacante pentru tehnicieni agronomi. Pentru a vă asigura încadrarea într-o muncă corespunzătoare pregătirii ce o aveți este necesar să vă adresați direcției agricole județene și uniunii județene a cooperativelor agricole.

Nicolae LUCA — comuna Văleni, județul Vaslui :

La intervenția noastră, conducerea I.A.S. Crucea-Stupina, județul Constanța, a analizat plîngerea dv. și ne-a informat că v-a expediat prin mandat poștal toate drepturile bănești ce vi se cuveneau pentru munca prestată, ca cioban, la această unitate. Despre atitudinea necuviincioasă față de dv. a șefului de fermă Ilie Costea nu ni se comunică nimic. A fost, pe semne, trecută cu vederea ! O semnalăm totuși și așteptăm răspuns.

Dumitru DRAGNEA și PAVEL SUDITU, cooperatori, comuna Crovu,

Lucrările la protectia plantelor fac parte dintre locurile de muncă din cooperativele agricole cu drept la echipament de protecție. Pot beneficia de echipament încărcătorii, descărcătorii și manipulanții de produse fito-farmaceutice, acei care prepară soluția de stropit și execută stropirile și prăfuirile la culturile de cîmp, vii, pomi, tratarea semințelor etc. Dintre echipamentul de protecție acordat acestor cooperatori amintim : mască contra gazelor sau prafului, ochelari și mănuși, cisme de cauciuc scurte sau lungi, combinezon de doc cu glugă.

Conducerile cooperativelor agricole sînt obligate să asigure întreg sortimentul de echipament de protecție.

Paize MUSTAFA — comuna Tătaru, județul Constanța :

Am fost informați de către forurile în drept, că în afară de pensie vi s-a acordat și vi se acordă de către cooperativa agricolă ajutor de boală, în natură corespunzător categoriei a III-a de ajutoare în care ați fost încadrată conform hotărîrii adunării generale. Încadrarea dv. în altă categorie de ajutor (sistem practicat în cooperativa dv.) este de competența adunării generale.

Un grup de tractoriști de la S.M.T. Aiud, județul Alba :

Pentru clarificarea problemelor privind stabilirea și plata pensiilor, vechimea în muncă și înscrierea ei în carnetul de muncă, controlul asupra protecției muncii, inclusiv acordarea sporurilor și echipamentului de protecție, expertiza și recuperarea capacității de muncă, calificare, alocații de stat pentru copii etc. vă recomandăm să vă adresați **Direcției județene pentru probleme de muncă și ocrotiri sociale.**

AVEȚI OBLIGAȚIUNI C.E.C.?

Există diferite mijloace prin care se pot păstra banii acumulați în vederea realizării unor obiective majore, ca : construirea unor case, cumpărarea unui autoturism, amenajarea locuinței ș.a. Unul dintre acestea — sigur și avantajos — este economisirea la CASA DE ECONOMII ȘI CONSEMNAȚIUNI.

Dumneavoastră, ca și tuturor acelora care doresc să economisească la C.E.C., Casa de Economii și Consemnațiuni vă pune la dispoziție instrumente de economisire variate : librete de economii, conturi curente personale și OBLIGAȚIUNILE CU CÎȘTIGURI.

Obligațiunea C.E.C. este un instrument de economisire „la purtător" (nenominal).

Avantajului că este instrument de economisire la purtător, i se adaugă șansele de cîștig. Pentru sumele depuse pe obligațiuni, Casa de Economii și Consemnațiuni acordă, prin trageri la sorți lunare, care au loc în ultima zi a fiecărei luni, cîștiguri în bani de : 100 000, 75 000, 50 000, 25 000, 10 000, 5 000, 2 000, 1 000 și 800 de lei. Lunar se acordă 2 112 cîștiguri, în valoare de 2 215 000 de lei, ceea ce înseamnă că anual, numărul cîștigurilor acordate depunătorilor pe obligațiuni C.E.C. este de 25 344. Valoarea totală a acestora este de 26 580 000 de lei anual.

În valoarea fiecărui cîștig este cuprinsă și valoarea nominală a obligațiunilor cîștigătoare.

Obligațiunile C.E.C. au valori fixe de 200 de lei, 100 de lei, 50 de lei și 25 de lei.

Vînzarea obligațiunilor C.E.C. către depunători se face la valoarea lor nominală, în primele 10 zile ale lunii. În celelalte zile ale lunii, vînzarea obligațiunilor C.E.C., se face după cum urmează :

Obligațiunile în valoare de	Prețul de vînzare în perioada	
	între 11-20 ale lunii	21 pînă în preziua tragerii
200 de lei	203,00	205,00
100 de lei	101.50	102,50
50 de lei	50,75	51,25
25 de lei	25,25	25.50

Depunătorii care economisesc pe obligațiuni și doresc să le păstreze în deplină siguranță, precum și cei care doresc să aibă posibilitatea stabilirii vechimii depunerilor pe obligațiuni, pot realiza aceasta, depunîndu-le spre păstrare la unitățile C.E.C.

INSTANTANEE

ÎN ALB ȘI NEGRU

În luptă cu Eol

Semnele s-au ivit încă de cu seară. Privirile întunecate ale cerului, cele cîteva rafale de vînt iscate pe neașteptate, scăderea bruscă a temperaturii vesteau schimbarea iminentă a vremii. Presimțind-o, primul gînd al lui Dumitru Tîrcolea, președintele cooperativei agricole din Buzescu, județul Teleorman, a țișnit către cele zece hectare de sere-solar, construite pentru prima oară anul acesta, în interiorul cărora roșiile erau deja în floare. Iar primii săi pași i-a îndreptat, de bună seamă, tot într-acolo. Nu înainte însă de a trimite vorbă brigadierilor să mobilizeze, pentru orice eventualitate, oamenii.

Măsurile sale de prevedere n-au fost lipsite de temei. Căci, nu mult după căderea nopții, Eol, zeul vînturilor, a prins a-și dezlănțui furiile. N-a cruțat, firește, nici solariile cooperatorilor din Buzescu. În învîrtejirile lui a smuls rame, a sfîșiat învelișul de polietilenă al adăposturilor. Ce distrugea însă vîntul cu forța-i oarbă, refăceau neîntîrziat, pe întrecute, cooperatorii. „Ostilitățile" au durat pînă către ziuă. În zori, l-am găsit pe Dumitru Tîrcolea tot acolo, în marginea satului, la solarii. Nu dăduse geană de geană întreaga noapte. Nici el și nici cei peste o sută de cooperatori veniți să apere avutul obștei.

— Am salvat nu numai o investiție de un milion, remarca președintele, ci însăși ideea construirii unor astfel de solarii.

Și-a băut mintea

O noapte întreagă, cît a ținut petrecerea, Ilie Maghercă și Nicolae Țibulcă, țărani cooperatori din comuna Ruginoasa, județul Iași, au băut împreună, au cîntat și s-au lăudat că sînt cei mai buni prieteni. Dimineața, în drum spre casă, lui Țibulcă i s-a părut că Maghercă mînă prea tare caii de la căruță. S-au luat la harță. Nervos Ilie Maghercă a scos cuțitul. În căruță erau mai mulți oameni; n-a intervenit nimeni și pana cuțitului s-a înfipt adînc în pieptul lui Țibulcă. Lovitură mortală. Ucigașul a fost condamnat la 20 de ani muncă silnică. În două familii și în întregul sat s-a așternut durerea. Oameni buni, nu vă pierdeți mintea la un pahar de vin !

Salvați... salvarea !

La începutul acestui an, circumscripția sanitară Vișlea de Jos, județul Brașov, a fost dotată cu o autosalvare. Locuitorii comunei și cei din împrejurimi s-au bucurat. Sperau că vor putea apela, cînd va fi cazul, la serviciile salvării. Și, într-adevăr, s-au ivit cîteva cazuri. La apelul celor

interesați, șeful circumscripției a dat din umeri : „Nu vă pot veni în ajutor ! Autosalvarea e pe... butuci. S-a defectat !".

De trei luni de zile, același răspuns : „E pe butuci !"

Drept pentru care batem depeșă forurilor în drept : „Salvare... butuci! Salvați stop".

Asigurările de stat în mediul sătesc

ASIGURAREA PENTRU CAZURILE DE ACCIDENTE

Printre numeroasele forme de asigurare pe care Administrația Asigurărilor de Stat le pune la dispoziția cetățenilor de la sate, se află și *asigurarea de accidente cu sume fixe (limitate).* Această asigurare se încheie pentru cazurile de invaliditate permanentă totală (la care suma asigurată este de 10.000 de lei) și de deces (la care suma asigurată este de 5.000 de lei). La cerere, asigurările se pot încheia și pentru dublul sau triplul acestor sume. Asigurarea se poate încheia pe durate de 3 sau 6 luni sau pe termene mai mari, prin adăugarea acelorași durate, însă pînă la cel mult 2 ani.

Suma prevăzută în polița de asigurare se primește de la ADAS de persoana asigurată, în caz de invaliditate permanentă totală întîmplată din cauza unui accident, iar în caz de deces, suma asigurată se primește de către persoana desemnată de asigurat la încheierea asigurării. Sînt situații cînd asiguratul, datorită unui accident, rămîne cu o invaliditate permanentă parțială. În acest caz va primi o parte din suma asigurată, echivalentă cu gradul de invaliditate rămasă.

Cei care se asigură au posibilitatea de a primi sumele asigurate pentru cît mai diferite situații : în asigurare sînt cuprinse numeroase evenimente neprevăzute (accidente) ce se pot întîmpla acasă, la locul de muncă, pe stradă, în călătorie etc.

Administrația Asigurărilor de Stat plătește despăgubiri nu numai pentru urmările imediate ale accidentelor, ci și la ivirea invalidității permanente sau a decesului în decurs de un an de la data accidentelor întîmplate în perioada valabilității asigurării.

Adăugăm la cele relatate că primele de asigurare sînt convenabile : de exemplu un îngrijitor de animale care încheie o asigurare de accidente cu sume fixe, pe o durată de 3 luni, plătește o primă de numai 12 lei.

VARIETĂȚI

Un artist popular multilateral

Situată la o depărtare de 100 km de Cracovia, Zakopane este considerată una din regiunile cele mai pitorești ale Poloniei populare.

În localitatea Chochołow din această regiune l-am vizitat pe țăranul G. Blaszk, în vîrstă de 70 de ani. L-am găsit în atelierul său sculptînd în lemn chipurile unor personalități istorice. Interiorul camerei este plin cu obiecte lucrate de el. Scaune sculptate, capete de viori înflorate, suporturi pentru ceasuri de perete, vase sculptate din lemn — iată cîteva din obiectele lucrate de acest artist popular. Blaszk compune și versuri, pe care le pune pe note și apoi tot el le cîntă, acompaniindu-se la viorile construite în atelier.

Obiectele lucrate și muzica populară compusă de el au trecut de mult granița regiunii în care s-a născut.

Al. GÎNJU

„RĂZBOIUL" FLORILOR

Trandafirul nu poate suporta rezeda — plantă anuală de grădină cu flori conice, emanînd un puternic parfum. Dacă un fir de trandafir și unul de rezeda se află alături în același vas, între ele începe un adevărat „război" pe viață și pe moarte. Curînd, rezeda se ofilește dar nici în ceasul morții nu încetează războiul cu trandafirul: ea secretă niște picături mortale care în cele din urmă ucid și trandafirul.

Dacă se pun în același vas un trandafir și o garoafă, ambele flori își pierd parfumul. Nu trebuie puși alături de alte flori nici clopoțeii, care își ucid imediat vecinii, secretînd un suc toxic. Același lucru se întîmplă cu narcisa și floarea de „nu-mă-uita".

CÎINI... CELEBRI

Dintre animale, cîinele — se spune — este cel mai apropiat de om. Iată cîteva întîmplări care ilustrează acest lucru.

■

În timpul revoluției franceze, cetățeni căzuți în luptă erau strînși și înmormîntați într-o groapă comună. În clipa în care morții adunați erau încărcați într-o cotigă, un cîine pudel alb sări în căruță peste un cadavru, începînd să schelălăie și împotrivindu-se cu îndîrjire să fie dat jos.

Cînd morții au fost aruncați în groapa comună, cîinele a sărit și el peste trupul stăpînului său, de unde a fost înlăturat cu multă greutate. Acesta a fost cîinele „Medar", care luni de-a rîndul n-a părăsit groapa în care fusese aruncat fostul său stăpîn. Zilnic scurma pămîntul și dacă găsea vreun petic de stofă, începea să latre semnificativ, dînd din coadă. Apoi întristat își începea iar goana în jurul mormîntului. Poeții și pictorii francezi l-au imortalizat.

■

În Olanda, cîinele cu numele de „Help" făcea curse cu trenul din stație în stație, purtînd în gură un mîner de care era atîrnată o casetă în care se colectau bani pentru ceferiștii accidentați. În gările în care trenul stătea mai mult, Help se așeza pe peron așteptînd bunăvoința donatorilor. Cînd obosea, se întindea pe jos, depunînd însă cu grijă caseta între labele dinainte.

■

Într-un oraș din Alasca s-a declarat o puternică epidemie de difterie. Din pricina viscolului, ajutorul nu putea fi trimis decît cu sănuțe trase de cîini. Pe drum, ghidul a orbit, datorită acelor de zăpadă, așa că toată conducerea expediției de salvare a rămas pe seama cîinelui „Balto". Prin eforturi supranaturale, Balto a izbutit să ducă medicamentele salvatoare pînă în orașul greu încercat, salvînd populația de la pieire. Drept recunoștință, oamenii i-au ridicat o statuie.

■

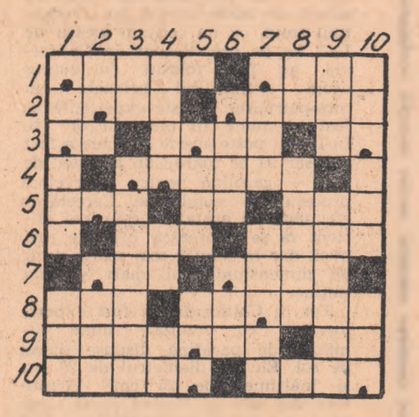
„Bismark", cîinele unui măcelar, s-a îmbolnăvit de scabie și stăpînul său a hotărît să scape de el. A poruncit servitorului să-l ducă la rîu și să-l înece. Acesta a ales pe malul rîului un loc cît mai înalt cu intenția de a împiedica cîinele să iasă repede din apă. Și în timp ce se lupta cu el pentru a-i lega o piatră de gît, malul s-a prăbușit și amîndoi — om și cîine — au căzut în apă. Bismark, fiind voinic, l-a scos pe servitorul ce se lupta cu moartea pe celălalt mal al rîului.

■

Plimbîndu-se prin pădure, poetul Langbein și-a pierdut punga cu bani. Pe drum spre casă, observînd lipsa banilor, poetul a dat cîinelui său „Jonatan" să-i miroase buzunarul și l-a trimis după pungă. Între timp însă, un țăran de prin împrejurimi a găsit portofelul și l-a pus în buzunar. Jonatan l-a ajuns din urmă și a început să latre, sărind împrejurul lui. Țăranul, neînțelegînd limbajul cîinelui, a fost bucuros că un cîine atît de frumos l-a îndrăgit, i-a pus cureaua de gît și l-a dus acasă, culcîndu-l cu el într-o magazie. Dimineața a constatat însă că-i lipsesc pantalonii. Jonatan mirosise punga stăpînului său în buzunarul țăranului, și, neputînd-o scoate, a luat-o cu pantaloni cu tot.

CUVINTE ÎNCRUCIȘATE

ECVESTRĂ (surpriză)



ORIZONTAL: 1) Chibzuit — Fructul roșu al unui arbust sălbatic; 2) Înspre — Dans popular cu figuri variate; 3) Firicel de bumbăcel — Împodobit — Situație de remiză; 4) Prilej pentru a ura cuiva „Drum bun"; 5) Păsări de baltă — La umeri! — Prea scurt ca să fie gard! 6) Neumblați — Precede o condiție; 7) Primire... prietenoasă (fig) — Puse la fracturi; 8) A locui — Trasă pe șfoară; 9) Carîmb — În stivă!; 10) Cîrlionțat — Dansat.

VERTICAL: 1) Fel de a merge — Verbul cunoașterii; 2) A urmări cu ochii — Încălțăminte de sărbătoare, asemănătoare cu cizmele (pop.); 3) În urmă! Se succed an de an; 4) Angajat — Raze de soare... — Iubitul ei; 5) Au nuclee — Pestriț; 6) Întărire (fig) — Inițiativă într-un joc sportiv; 7) Insecte din familia lăcustelor — Distanțare, în timp; 8) Există — Deopotrivă (pl.); 9) Plantă erbacee cu rădăcină comestibilă — Acidul... din oțet; 10) Ogor — Pește răpitor de apă dulce.

NOTĂ: — Înscrieți în pătrățelele marcate cîte unul din cele două sinonime sugerate de titlul jocului!

Ion PASCAL

Dezlegarea jocului din numărul trecut

CAREU CU... PENE

ORIZONTAL: 1) Sicomori — BT; 2) Pitică — Licăr; 3) Ica — Cicori; 4) Ude — Pic — Sica; 5) Io — Ciclică — S; 6) Rică — Ta — RL; 7) Ie — Comic — Ea; 8) Șic — Reticul; 9) Stani — Un; 10) Liric — Ușite.

SUPERLATIVE DE LA LUME ADUNATE

- **CEL MAI mare lac natural este Razelm. Suprafața sa este de 394 kmp.**
- **CEL MAI înalt arbore este un molid care se află pe Valea Hartagului (afluent al Buzăului). Molidul are 62 m, o înălțime record pentru Europa.**
- **CEA MAI veche culegere de poezii populare românești a fost publicată în 1852 de Vasile Alecsandri. Intitulată „Poezii populare ale românilor" această culegere a fost denumită de poet „o adevărată avere națională".**
- **CEA MAI mare adîncime a Dunării se află în apropierea orașului Tulcea, unde atinge în medie 30 m.**
- **CELE MAI vechi saline sînt cele de la Ocna Sibiului și Slănic Prahova. Ele au fost în funcțiune încă din antichitate.**
- **CELE MAI multe traduceri au fost făcute din opera lui Eminescu. Versurile sale au fost traduse pînă în prezent în 31 de limbi; opera sa a fost comentată în peste 50 de lucrări scrise în 16 limbi.**
- **CEA MAI ploioasă zonă se află la Stîna de Vale, lîngă Oradea, unde cantitatea medie anuală de precipitații atinge 1364 mm.**
- **CEA MAI veche clădire de instituție publică din București este aceea care adăpostește actualmente Arhivele Statului de lîngă Podul Izvor. Ea a fost construită în secolul al XIV-lea.**
- **CELE MAI mari băi din Dacia, în timpul ocupației romane, se găseau la Alba Iulia. La muzeul din această localitate se poate vedea macheta acestor băi romane.**
- **CEL MAI înalt vîrf este Moldoveanu — 2543 m din masivul Făgăraș.**
- **CELE MAI multe plante se găsesc în munții Carpați, unde se pot admira nu mai puțin de 2000 de specii, din cele 4000 cîte cresc pe teritoriul României.**

CREȘTEREA PĂRULUI ȘI UNGHIILOR

Un inventator american a reușit să urmărească și să măsoare, cu ajutorul unui aparat construit de el, creșterea unghiilor și a părului. El a constatat că în 12 ore unghiile cresc cu 0,04 mm și că cea mai mare intensitate a creșterii se produce în ceasurile după-amiezii, iar cea mai scăzută se înregistrează noaptea. Creșterea părului are loc cam în același fel, cu singura deosebire că este mai rapidă.

VISURI ȘI CIUPERCI

Cercetătorii francezi și elvețieni au izolat „psilocybina" — un alcaloid extras din ciupercile de care indienii din Mexic se folosesc pentru a provoca visuri agitate și halucinații. Noua substanță va găsi poate o întrebuințare în farmacologie.

O GAURĂ IN ...MARE

În Marea Adriatică, lîngă coasta vestică a insulei Kefalem, savanții au descoperit... o gaură în mare. S-a calculat că zilnic gaura „înghite" cam 30 de mii de tone de apă. S-a încercat să se găsească cu ajutorul unor bucățele mici de material plastic colorat locul unde se scurge apa. Pînă acum a rămas taina nedescoperită.

COPILUL MINUNE CU PATRU MÎINI

Are numai cinci ani, însă onorariul încasat pentru fiecare reprezentație e de 50 000 de ieni. În fiecare zi primește o vastă corespondență — cam 50 000 de scrisori. Micuțul talentat — un cimpanzeu cu numele de

Cleo — apare în fiecare zi la programul pentru copii al televiziunii japoneze. El știe să se îmbrace să mănînce cu bastonașe, să-și spele dinții la culcare... Însă Cleo nu știe carte și de aceea dresoarea sa Tashiro Tosuki îi citește corespondența primită și răspunde la scrisorile primite. Cleo nu știe nici să numere banii. Tot dresoarea îl ajută și la asta.

DISCUL

Din seria excelentelor discuri de muzică populară editate în ultima vreme de casa noastră de discuri „Electrecord" se remarcă:

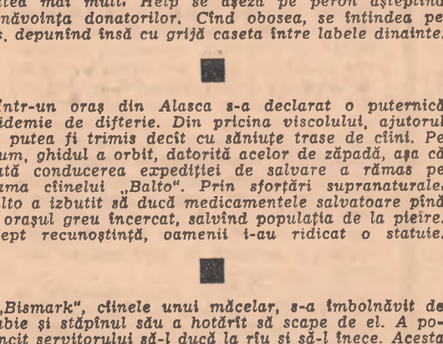
ION LUCA BĂNĂȚEANU, un recital ce-l are ca protagonist pe cunoscutul conducător de orchestră, sirguincios promotor al folclorului, și care cuprinde: „Doina lui Bîrcă" „Patru boi cu lanțu-n coarne", „Horea bea la Făgădău", plus alte cinci minunate cîntece din Ardeal și Banat. (E.P.D.-1175).

MIA BARBU, care interpretează patru romanțe compuse de Ionel Fernic („Am iubit doi ochi albaștri"), V. Vasilescu („Te duci și tu"), D. Moruzi („E prea tîrziu") și „La fereastra casei mele", cu autor anonim. (E.P.C.-912).

ȘTEFAN LĂZĂRESCU, împreună cu orchestra Nicu Stănescu, interpretează patru melodii: „Măria neichii, Mărie", „De trei ori potcovii calul", „Leana mea" și „Măi Ionele, tu erai". (E.P.C.-903).

EMIL GAVRIȘ, acompaniat de formația Florian Economu, în stilul său personal ne cîntă „Cine-o făcut crișma-n drum", „Dunța", „Mă dusei într-o grădină" și „Ce stai mîndră supărată". (E.P.C.-908).

V. M.



— Mă iubești, Nicule?
— Stai dragă, să ne mai cunoaștem...

Desen de Eugen TARU

INTREPRINDEREA FLARO

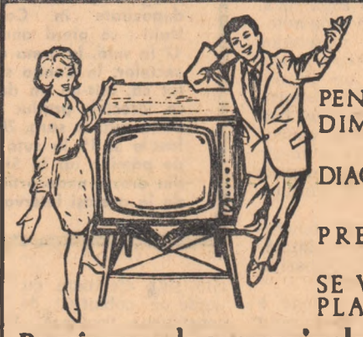
execută

- stilouri
- un bogat sortiment de flori în variate culori: trandafiri, margarete, maci, garoafe, lalele, brebenei, anemone, gerbere, lăcrimioare, liliac.

Florile au rezistență mare față de căldură și umiditate.

Au miros aromatic și persistent. Pot fi spălate fără pericol de deteriorare.

TELEVIZORUL DACIA



PENTRU INCĂPERI DE DIMENSIUNI MARI

DIAGONALA ECRANULUI 59 cm.

PREȚUL 5100 LEI

SE VINDE ȘI CU PLATA IN RATE

De vînzare la magazinele specializate ale COOPERATIVELOR DE CONSUM

Întreprinderea de industrie locală „30 Decembrie" Fetești, județul Ialomița

produce și livrează următoarele produse fără repartiție:

— paturi metalice tip internat
— saltele tip M.S.
— tubulatură irigații de 6" și 12"
— rafturi metalice pentru marile depozite
— boxe containere pentru stivuire
— coșuri din răchită
— diverse lucrări strungărie

Reutilată cu utilaj modern, finisaj după ultima tehnică mondială

I.I.S. „LIBERTATEA" SIBIU STR. FÎNULUI 12

PRODUCE:

STOFE FINE, BARBATEȘTI ȘI DE DAMA, ÎN DESENE VARIATE ȘI MODERNE.

FURNITURI PENTRU CROITORIE — VATA — VATELINA — VATIR.

DIN PROGRAMUL DE RADIO ȘI TELEVIZIUNE

pe săptămîna 21 — 27 aprilie

RADIO

BULETIN DE ȘTIRI: duminică: programul I: 11,00; 24,00; 1,00; 2,00; 3,00; 4,00; programul II: 6,30; 7,45; 9,30; 16,00; 19,00; 0,55; programul III: 15,00; 19,30; *În fiecare zi de lucru:* programul I: 5.00; 5,30; 6,00; 9,00; 11,00, 12,15; 15,00; 18,00; 20,00; 24,00; 1,00; 2,00; 3,00; 4,00; programul II: 7,30; 8,30; 10,00; 12,00; 18,55; 21,00; 0,55, (simbătă și la ora 1,55); programul III: 18,00.

RADIOJURNAL: duminică: programul I: 13,00 20,00; 22,00; programul II: 14,00; 21,00; 23,00; programul III: 21,30. *În fiecare zi de lucru:* programul I: 7,00; 12,45; 16,00; 22,00; programul II: 14,00; 17,00; 23,00; programul III: 21,30.

PE TEME ECONOMICE: joi, programul I: 16,30.

SFATUL MEDICULUI: programul I: *luni, marți, miercuri, joi și vineri* ora 11,45; programul II: *luni, marți, miercuri, joi și vineri* ora 16,15.

EMISIUNE PENTRU SATE: duminică: programul I: 9,50. Transmitem pentru sate.

ÎN FIECARE ZI DE LUCRU, programul I: 5,50 — Jurnal agrar.

TEATRU LA MICROFON.

DUMINICĂ: programul I: 20,20 — Teatru scurt — Premieră — „Împrăștiind veștile" de Lady Gregory. Traducere de Victoria Gheorghiu. Adaptare radiofonică de Dinu Săraru. Regia artistică: Dan Puican.

LUNI: programul I: 20.40 — Ciclul „Teatru antic" de Aristophan. Traducere și adaptare radiofonică de Vasile Cambiti. Regia artistică: Constantin Moruzan.

MIERCURI: programul II: 21,05 — „Moartea unui artist" de Horia Lovinescu. Regia artistică: Horea Popescu. Interpretează un colectiv artistic al Teatrului Național „I. L. Caragiale" din București.

VINERI: programul II: 10,30 — „Gaițele" de Al. Kiriițescu. Adaptare radiofonică de Mariana Pîrvulescu. Regia artistică: Mihai Pascal.

EMISIUNI MUZICALE

DUMINICĂ: Muzică populară: programul I: 10,40; 14,30; 19,00; 20,10; programul II: 6.00; 7,00; 7,54; 9,13; 12,30; 15,00; 16,50; 21,40. *Muzică ușoară de dans:* programul I: 8,00; 9,30; 11,07; 15,00; 19,30; 21,00; 22,20; 22,40; 23,00; 0,05—5,00; programul II: 7,30; 9,33; 10,30; 12,45; 13,10; 14,10; 16,30; 19,05; 20,28; 21,10; 22.00; 24,00; programul III: 23,00.

LUNI: Muzică populară: programul I: 6,05; 5,35; 12,22; 15,05; 16,20; 18,45; 20,17; programul II: 7,00; 7,45; 9,15; 11,40; 14,08; 16,00; 19,00. *Muzică ușoară și de dans:* programul I: 5,25; 8,30; 9,05; 11,03; 13,20; 14,45; 15,45; 18,05; 19,30; 22,20; 22,35; 23,00; 0,05—5,00; programul II: 8,00; 9,55; 10,30; 12,07; 12,45; 14,30; 15,15; 16,20; 17,15; 22,00; 23,50.

MARȚI: Muzică populară: programul I: 5,05; 5,35; 11,03; 12,22; 15,05; 18,45; 20,17; programul II: 7,00; 7,45; 9,22; 10,45; 12,45; 14,08; 16,00; 18,00. *Muzică ușoară și de dans:* programul I: 5,25; 8,30; 9,05; 9,55; 11,15; 13,20; 15,40; 18,05; 19,30; 21,00; 22,20; 22,35; 23,00; 0,05—5,00; programul II: 8,00; 9,30; 12,07; 13,16; 14,30; 15.15; 16,43; 17,33; 18,30; 21,50; 24,00.

MIERCURI: Muzică populară: programul I: 5,05; 5,35; 11,03; 12,22; 15,05; 16,55; 18,50; 20,17; programul II: 7,00; 7,45; 13,30; 18,00. *Muzică ușoară și de dans:* programul I: 5,25; 8,30; 9,05; 10,00; 11,30; 13,40; 14,50; 15,45; 18,05; 19,30; 21,00; 22,20; 23,00; 0,05—5,00; programul II: 7,39; 8,00; 9,29; 12,07; 13,15; 14,08; 15,15; 16,00; 16,45; 17,50; 18,40; 20,00; 20,40; 0,07. programul III: 16,56.

JOI: Muzică populară: programul I: 5,05; 5,35; 10,00; 11,03; 12,22; 15,05; 20,17; programul II: 7,00; 7,45; 9,52; 11,40; 14,08; 18,30. *Muzică ușoară și de dans:* programul I: 5,25; 8,30; 9,05; 11,30; 13,20; 14,50; 15,40; 19,30; 21,00; 22,20; 22,50; 23,30; 0,05—5,00; programul II: 8,00; 10,45; 12,07; 12,45; 13,00; 14,30; 15,15; 16,00; 18,00; 22,30; 23,07; 24,00.

VINERI: Muzică populară: programul I: 5.05; 11,03; 12,22; 15,02; 16,45; 20,17; programul II: 7,00; 7,45; 11,50; 16,00; 18,00. *Muzică ușoară și de dans:* programul I: 5.35; 8,30; 9,05; 9,55; 11,30; 13,20; 14,50; 15,45; 16,30; 17,45; 18,05; 19,30; 22,20; 22,35; 0.05—3,50; programul II: 8,00; 9,30; 12,45; 13,00; 15,15; 17,30; 18,30; 22,50; 24,00.

SÎMBĂTĂ: Muzică populară: programul I: 5,50; 5,35; 12,22; 14,15; 15,05; 16,55; 18,50; 20,17; programul II: 7,00; 7,45; 9,05; 10,45; 14,08; 16,00; 18,15; 19,00; 22,30. *Muzică ușoară și de dans:* programul I: 5,25; 8,30; 9,05; 10.00; 11,35; 12,00; 13,20; 14,35; 16,20; 18,05; 19,30; 21,00; 22,35; 23,00; 0,05—6,00; programul II: 8,00; 10,30; 12,45; 13,00; 15,30; 16,45; 17,15; 18,00; 19,45; 22,45; 23,07; 24,00; 1,00; programul III: 21.00

TELEVIZIUNE

DUMINICĂ: 9,00 — Ora exactă. Cum va fi vremea, astăzi? 9,02 — Gimnastica de înviorare; 9,10 — Emisiune pentru copii și tineretul școlar: ● Ex-tera '68. Cum se construiește racheta în două trepte ● Film serial: „Meteor XL-5" ● La șase pași de o excursie; 10,45 EMISIUNEA PENTRU SATE; 12,15 —Concert simfonic; *După amiază* — FOTBAL: Progresul—Rapid; Steaua—Dinamo București; 18,45 — Muzică populară românească; 19,15 — Desene animate; 19,30 — Seară de balet. Transmisiune de la Sofia; 19,50 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 20,00 — Documente de piatră: Drubeta. Film realizat de Toma Popescu, imaginea: Gică Filimon; 20,15 — „Primăvara la Timișoara" — spectacol muzical-coregrafic de Aurelian Udriște, George Mihalache și Sorin Grigorescu; 21,15 — Film artistic: „Corăbiile lungi" cu Richard Widmarck și Sidney Poitiers; 23,15 — TELEJURNALUL DE NOAPTE; 23,25 — Telesport.

MARȚI: 17,30 — Pentru cei mici: ● Știți să desenați, copii? Povestirea „Ina și oglinzile" (II) de Octav Pancu-Iași ● Filmul: „Braconierul"; 18,00 — În direct... Tehnologii moderne. Transmisiune de la Fabrica de tricotaje din „București"; 18,30 — Curs de limba franceză (lecția a 13-a); 19.00 — Pentru tineretul școlar: Cinel-Cinel. Spectacol de mimă și pantomimă; 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 19,50 — Buletinul meteorologic. Publicitate; 20,00 — Film serial: „Thierry la Fronde; 20,26 — Album de poezie; 20,40 — Istoria teatrului românesc. Alexandru Davilla. Exemplificări din piesa „Vlaicu Vodă"; 22,15 — Artă plastică; 22,30 — Divertisment muzical-coregrafic; 22,45 — TELEJURNALUL DE NOAPTE.

MIERCURI: 17,30 — Semifinala Cupei campionilor europeni la volei masculin: Steaua—Sparta Brno. Transmisiune de la Sala Floreasca; 19,00 — Curs de limba engleză (lecția a 13-a); 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 19,50 — Buletinul meteorologic. Publicitate; 20,00 — Tineret, tinerețe. „Festivalul primăverii"; 20,30 — Transfocator; 21,00 — Avanpremieră; 21,15 — Telecinematica; „Voci în insulă". Film artistic realizat de regizorul bulgar R. Vîlceanov; 22,45 — TELEJURNALUL DE NOAPTE.

JOI: 17,30 — Pentru cei mici: Poly și secretul celor șapte stele; 18,00 — La ordinea zilei. Organizarea științifică a producției și a muncii; 18,30 — Curs de limba germană (lecția a 13-a); 19,00 — Pentru școlari: „Scrisoare pe portativ"; 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 19,50 — Buletinul meteorologic. Publicitate; 20,00 — Film serial: „Vikingii"; 20,30 — Mult e dulce și frumoasă... Emisiune de limba română; 21,00 — Întrebări la care s-a răspuns, întrebări la care nu s-a răspuns încă. Emisiune de știință de Ion Petru; 21,40 — TELEGLOB — emisiune de călătorii geografice — Japonia; 22,00 — Studioul mic. „Vizita" de Aurel Storin; 22,30 — Despre teatru, film și muzică cu Françoise Arnoul, Jean Pierre Cassel, Juliette Greco și Jean Belmondo. Emisiune realizată de Ion Barna; 22,55 TELEJURNALUL DE NOAPTE.

VINERI 17,30 — Pentru cei mici: ● Țara mea ● Filmul: „Povestiri pe malul apei"; 18,00 Stadion — emisiune de actualitate sportivă; 18,20 — Buletinul circulației rutiere; 18,30 — Curs de limba rusă (lecția a 13-a); 19,00 — Antologie școlară: C. Negruzzi; 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 19,50 — Buletinul meteorologic. Publicitate; 20,00 — Studioul muzical. Cultura muzicală de-a lungul timpului. Beethoven (I); 20,30 — Ecran literar; 20,50 — O ilustrată din Oltenița; 21,00 — Reflector; 21,15 — Film artistic: „La Escondida" cu Maria Felix și Pedro Armendariz; 23,00 — TELEJURNALUL DE NOAPTE.

SÎMBĂTĂ: 16,55 — FOTBAL — Cehoslovacia—Iugoslavia. Transmisiune de la Praga. *În pauză:* desene animate; 18,45 — Pentru copii: Lanterna magică; 19,00 — Curs de limba spaniolă (lecția a 13-a); 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 19,50 — Buletinul meteorologic. Publicitate; 20,00 — Tele-enciclopedia; 21,00— Întîlnire cu... astă seară: Nicolae Herlea; 21,15 — Film de aventuri „Răzbunătorii"; 22,10 — „Cîntece pe toate străzile". Muzică ușoară românească; 22,25 — „Canzone Mio" — povestea cantonetei napolitane; 23,15 — TELEJURNALUL DE NOAPTE; 23,25 — Telesport.

AGRICULTURA PE GLOB

LUPTA AUTOCIDĂ
experienţe la început de drum

Lupta chimică împotriva insectelor dăunătoare, deşi folosită larg şi cu rezultate bune împotriva majorităţii dăunătorilor, prezintă o serie de neajunsuri destul de grave. Folosirea substanţelor toxice constituie un pericol pentru acei ce le aplică sau le manipulează, duce la apariţia de reziduuri nocive pe produsele alimentare tratate, care, chiar dacă nu au efecte imediate, se manifestă lent, neobservate. Utilizarea aceluiaşi produs fitofarmaceutic timp de mai mulţi ani, pe acelaşi teren, are ca urmare apariţia unor forme de dăunători asupra cărora substanţele folosite iniţial nu mai au efect. Marea majoritate a produselor chimice de combatere a dăunătorilor nu acţionează selectiv, ci distrug, pe lîngă speciile dăunătoare, o serie numeroasă de insecte folositoare, de paraziţi şi prădători ai dăunătorilor ceea ce are drept urmare un dezechilibru în natură, manifestat adesea prin înmulţirea nestînjenită a unor noi dăunători, care anterior erau fără importanţă economică, datorită duşmanilor lor naturali.

Toate aceste dezavantaje ale metodelor clasice de combatere au dus la apariţia unui procedeu nou de luptă, pe baze cu totul noi, selectiv şi care urmăreşte, în unele cazuri, eradicarea unei anumite specii, dintr-o zonă dată. Această metodă, denumită metoda autocidă, constă în sterilizarea masculilor speciei dăunătoare prin diferite procedee, urmată de eliberarea lor în natură, în zona de invazie a dăunătorului, în proporţii numeric sporite faţă de populaţia naturală. În urma concurenţei dintre masculii sterili, numeric superiori, şi cei normali, sînt depuse ponte sterile, deci apariţia progeniturilor nu mai are loc.

Repetînd procedeul la cîteva generaţii succesive, nivelul populaţiei dăunătoare scade simţitor, pînă la dispariţia totală a ei dintr-o zonă anumită.

Prima aplicare a acestei metode a avut loc în anul 1955, cînd au început lucrările de combatere prin sterilizarea unei muşte parazite a animalelor domestice, *Callitroga hominivorax*, care producea pagube de aproximativ 240 milioane de dolari anual la turmele de vite din statele Florida, Alabama, Georgia, Carolina de Nord şi Carolina de Sud din S.U.A.

Programul de combatere sistematică a acestei specii prin lansarea de masculi iradiaţi a început în anul 1958, cînd au fost folosite circa 3,5 miliarde de insecte sterile. Faţă de rezultatele favorabile obţinute, acţiunea a fost extinsă şi în alte state, iar, pentru preîntîmpinarea unei reinfestări, s-a stabilit o zonă de carantină de-a lungul fluviului Mississippi, în care se lansau periodic masculi sterilizaţi prin iradiere.

Rezultatele obţinute în această acţiune au determinat proiectarea altor acţiuni de mare amploare, în vederea sterilizării altor muşte dăunătoare, cum sînt : *Lucilia cuprina*, un dăunător periculos al turmelor de oi din Australia, muştele fructelor, *Ceratitis capitata*, *Dacus tryoni*, *Dacus cucurbitae*, *Dacus dorsalis* şi altele. Folosirea procedeului respectiv de combatere s-a dovedit deosebit de promiţătoare. Aplicarea sa pe scară de producţie necesită însă rezolvarea unor probleme de ordin practic, printre care aceea a stabilirii tehnologiei creşterii în laborator a dăunătorului, în cantităţi masive.

În prezent se întreprind cercetări în vederea extinderii luptei autocide împotriva altor dăunători, în diferite state, ca : Mexic, Canada, Brazilia, Costa Rica, India, Pakistan, Israel etc. În Europa, cercetările în acest domeniu sînt înaintate în ţări ca Franţa, Italia, Austria, Ungaria şi Grecia. În Franţa, de pildă, la Staţiunea de zoologie agricolă Montfavet, sînt în curs cercetări de mare amploare asupra sterilizării prin iradiere a muştei mediteraniene a fructelor, *Ceratitis capitata*. Tehnologia de creştere a dăunătorului elaborată în această staţiune permite producerea unei cantităţi de 4 000 000 de insecte într-o perioadă de 2 săptămîni. Iradierile sînt efectuate cu ajutorul unei surse de cobalt-60 de 1 200 curie, de construcţie franceză. Acţiuni de luptă autocidă sînt în curs şi asupra altor specii de insecte dăunătoare, cum sînt sfredelitorul porumbului *(Pyrausta nubilalis)* şi *Spodoptera exigua*.

În fiecare an insectele dăunătoare provoacă la cerealele depozitate pe tot globul pierderi care se cifrează în medie la 10 la sută din întreaga recoltă. În ţările tropicale însă aceste pagube depăşesc 25 la sută din producţia înmagazinată. În unele ţări din America latină, media anuală a pierderilor provocate de dăunătorii cerealelor şi leguminoaselor depozitate trece de 35 la sută. În Honduras, porumbul suferă, în perioada păstrării, pagube ca ating 50 la sută ; din cerealele depozitate în Costa Rica şi Haiti se pierd anual pînă la 47 la sută, în urma atacului insectelor. În Congo s-a constatat că, într-un an de depozitare, insectele produc pierderi de 50 la sută la sorg, 20 la sută la fasole şi 15 la sută la alunele de pămînt, iar în Sierra Leone, din orezul nedecorticat se pierde în acelaşi interval 40 la sută.

În ţara noastră sînt în curs studii preliminare în vederea aplicării metodei autocide de combatere, împotriva a două specii de insecte de însemnătate economică, şi anume : molia strugurilor, *Polychrosis botrana*, în cadrul Institutului de cercetări pentru protecţia plantelor, şi omida părooasă a dudului *Hyphantria cunea*, la Institutul agronomic „N. Bălcescu"-Bucureşti.

O aplicaţie importantă a radiaţiilor nucleare în agricultură o alcătuieşte iradierea grînelor, în vederea dezinsecţiei.

Acest procedeu ar prezenta, faţă de tratamentele clasice de dezinsecţie prin gazare, următoarele avantaje importante : combaterea poate atinge în toate cazurile o eficacitate de 100 la sută, nefiind influenţată de condiţiile în care au loc tratamentele ; tratamentul prin iradiere este omogen ; procesul fiind automatizat, riscurile pentru personalul care aplică tratamentul sînt complet înlăturate ; nu există un pericol al unei radioactivităţi sau al unei toxicităţi a produsului în urma iradierii, spre deosebire de gazare, care poate da naştere la reziduuri toxice ; tratamentul prin iradiere are un caracter instantaneu.

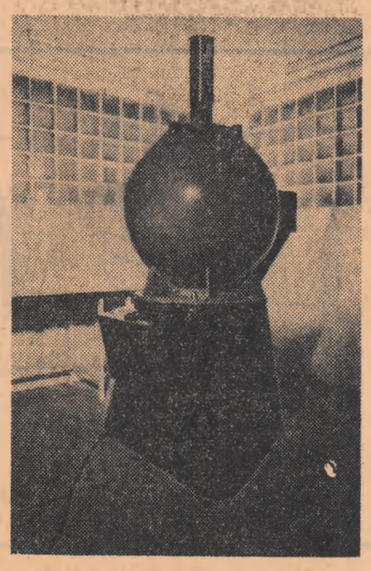
O variantă mai recentă a luptei autocide împotriva insectelor dăunătoare o constituie utilizarea substanţelor chimice, cu efect sterilizant asupra insectelor. În Florida (S.U.A.) au fost experimentate numeroase substanţe chimice dintre cele mai variate, observîndu-se efectul lor asupra reproducerii insectelor. S-a dovedit că unele dintre acestea au proprietatea de a steriliza fie masculii, fie femelele, sau ambele sexe ale multora dintre speciile de insecte dăunătoare. Aplicarea chemosterilizantului se poate face în diferite stadii de dezvoltare a insectelor, însă cele mai bune rezultate au fost obţinute prin tratarea crisalidelor sau a adulţilor. Ca şi în cazul iradierii, acest tratament are drept consecinţă depunerea de ouă a căror ecloziune nu mai are loc.

Dintre substanţele chemosterilizante, cele mai utilizate sînt : apholatul, tepa, metepa, thiotepa, hempa, colchicina şi altele. De obicei, acestea sînt recrutate din grupa substanţelor folosite în tratarea cancerului.

Întrebuinţarea chemosterilizanţilor în lupta autocidă împotriva insectelor dăunătoare prezintă unele avantaje faţă de iradieri şi anume : se pot aplica în absenţa unei instalaţii de iradiere care este costisitoare şi de cele mai multe ori este fixă, necesitînd deplasarea insectelor de la iradiator, la locul de lansare ; creşterea masivă a insectelor în laborator în vederea sterilizării nu mai este necesară, deoarece chemosterilizanţii pot fi utilizaţi în combinaţie cu momelile de hrană, efectul lor manifestîndu-se asupra indivizilor din natură, care ingeră hrana ; sterilizarea chimică nu este legată de un anumit spaţiu, utilaj sau laborator, putînd fi aplicată, în mod practic, oriunde este necesară.

Metoda autocidă de combatere a dăunătorilor, atît prin sterilizarea masculilor prin iradiere, cît şi cu ajutorul substanţelor sterilizante deschide perspective noi luptei împotriva pierderilor pricinuite de insecte. Nu trebuie să se creadă însă că aceasta poate deveni, într-un viitor mai mult sau mai puţin îndepărtat, cheia unică a tuturor problemelor de combatere. Tendinţa actuală este de a îmbina diferitele procedee de luptă, folosind în fiecare caz metoda cea mai adecvată, integrînd fiecare procedeu într-un complex raţional şi eficient, care îşi propune ca scop reducerea la minimum a pagubelor produse de dăunători, paralel cu menţinerea echilibrului natural dintre grupele de organisme nocive şi cele folositoare omului.

Ing. Constantin BERATLIEF
cercetător



Instalaţia de iradiere cu Cobalt-60, utilizată pentru sterilizarea insectelor la Centrul de cercetări agronomice din Montfavet, Franţa.

DIN PRESA DE SPECIALITATE

COMBATEREA GERURILOR DE PRIMĂVARĂ

◤ Ovoşcearstvo ◤ California Agriculture ◤ L'Informatore agrario ◤ La Tribune du Monde Rural ◤ Erwerbsobstbau

Gerurile tîrzii de primăvară constituie o grijă permanentă pentru legumicultori, viticultori şi pomicultori, căci ele pot compromite în cîteva ore întreaga recoltă, reducînd la zero eforturile unui an întreg de muncă. Combaterea gerurilor tîrzii de primăvară presupune o diversitate foarte mare de metode, în funcţie de culturile ce trebuie protejate şi de posibilităţile de care dispunem.

Printre mijloacele cele mai simple şi la îndemînă se numără sobele de tablă zincată, cu combustibil solid, cu un consum mediu de 1—3 kg pe oră. Recent, în California, au fost folosite cu succes drept combustibil brichete din cocs-petrolifer. Aceste experienţe au fost efectuate în plantaţii de vii. În livezi, peste aceste brichete a fost necesar să se toarne un amestec de ulei — gazolină pentru a accelera procesul de combustie. Cercetările efectuate au arătat că este mai eficient să se folosească brichete mai mici, dar în număr mai mare, decît de dimensiuni mai mari şi mai puţine.

Tot în California au fost experimentate cu rezultate bune lumînări de parafină, dispuse direct pe sol. Ele au diametrul de 20 cm şi înălţimea de 25 cm. Aceste lumînări ard cu flacără joasă timp de 3 ore (între 4—7). Cînd au fost aşezate sub coroana pomilor, temperatura a crescut cu 4°C ; aşezate şi în jurul pomilor, temperatura s-a dublat.

În R.F. a Germaniei a fost experimentată anul trecut o instalaţie avînd drept combustibil brichete de antracit, care ardeau în sobe cu o înălţime de 320 mm. şi diametrul de 200 mm. Acestea sînt prevăzute cu un dispozitiv de ardere automată. Capacitatea calorică a unei astfel de sobe este de 300 Kcal/oră de fiecare mp de teren. O sobă arde timp de 8 ore, folosind 6 kg de combustibil. Cenuşa rezultată din ardere poate fi folosită la fertilizarea solului din livezi.

Pot fi amintite aici şi încălzitoarele cu gaz distribuit prin conducte dispuse pe sol, avînd nişte cutii metalice de ardere. Procesul de ardere poate fi astfel controlat pe întreaga suprafaţă.

Instalaţii mai perfecţionate sînt ventilatoarele şi încălzitoarele cu aer cald dispuse la înălţimea culturilor, care împrăştie valurile reci de aer, menţinînd astfel temperatura deasupra pragului critic. Un aparat original radiază un curent de aer uşor încălzit, care, emis cu o viteză redusă la suprafaţa solului, menţine temperatura necesară. Aparatul e dispus în mijlocul terenului şi are un dispozitiv de rotire, ceea ce permite modificarea temperaturii în toate direcţiile.

Mult mai simplă şi originală şi mai la îndemînă este protecţia culturilor pomicole împotriva gerului folosind aspersoarele pentru irigat. În esenţă, metoda constă în amplasarea aspersoarelor în aşa fel încît să acopere prin jetul lor toţi pomii (de exemplu din doi în doi pomi şi la două rînduri de pomi). Înălţimea de lucru a aspersoarelor trebuie să depăşească pe cea a pomilor. Deşi e paradoxal, ploaia artificială protejează pomii împotriva îngheţului, pentru că diferenţa de temperatură între sol şi apă este de 10 grade, iar apa are şi rolul de încălzitor, menţinînd în medie o temperatură de 1,3—1,7°C. Stratul subţire de gheaţă depus pe ramurile şi florile pomilor le protejează împotriva îngheţului şi „încălzeşte" atmosfera. În timpul stropirii se realizează deasupra livezii o pînză subţire de apă pulverizată, care, fiind asemănătoare ceţii artificiale, are un rol protector. Această metodă este practicată în foarte multe ţări pe suprafeţe întinse.

Protejarea pomilor împotriva flagelului îngheţului cu ajutorul aspersoarelor este însă o acţiune care cere foarte multă atenţie. În primul rînd, declanşarea valului de îngheţ trebuie cunoscută cu mare precizie astfel încît aspersoarele să funcţioneze cu nu mai mult de 2 minute înainte ca temperatura să scadă sub 0°. Trebuie asigurată o funcţionare permanentă a acestora ; rotirea pe 360° nu trebuie să dureze mai mult de 1—2 minute. Oprirea stropitului să nu se facă înainte de trecerea perioadei critice de îngheţ şi mai ales dimineaţa.

Operativitatea şi cunoaşterea cu exactitate a situaţiei meteorologice este cheia succesului la oricare din metodele amintite. Ca amenajare simplă şi utilă poate fi citată şi acoperirea pomilor cu o plasă deasă din polietilenă, care constituie un „înveliş" sigur împotriva îngheţului. Această metodă a fost folosită în Italia şi a dat rezultate bune.

Aviaţia, acest modern instrument al agriculturii, are şi de data aceasta ultimul cuvînt. Un zbor încet al elicopterului deasupra plantaţiilor, provoacă o ridicare a temperaturii pînă la plus un grad. Zborul încet al aparatului provoacă în acest caz o circulaţie a aerului, încălzindu-l. Agricultorii Californiei au experimentat cu succes elicopterul în protecţia livezilor, a culturilor de tomate, sparanghel etc.

ECOURI

UN AN DE STRAJĂ COSMICĂ

Cu prilejul împlinirii unui an de funcţionare continuă a satelitului meteorologic „Cosmos 144", care face parte din sistemul meteorologic cosmic experimental „Meteor", omul de ştiinţă sovietic prof. I. M. Andronov **a răspuns la unele întrebări legate de această experienţă ştiinţifică.**

Intrebare : Ce importanţă are pentru dezvoltarea tehnicii cosmice activitatea satelitului meteorologic lansat pe orbită la 28 februarie 1967 ?

Răspuns : Sateliţii artificiali ai Pămîntului „Cosmos-144", şi „Cosmos"-122, 156, 184 sînt primii sateliţi cu o activitate îndelungată, înzestraţi cu un utilaj ştiinţific meteorologic complex. Pe aceşti sateliţi se aplică cu succes sistemul de orientare triaxială cu ajutorul maşinilor electrice care funcţionează permanent în tot cursul anului.

Intrebare : Ce fenomene interesante de pe Pămînt au fost descoperite cu sateliţii din sistemul „Meteor" ?

Răspuns : Cu ajutorul sateliţilor meteorologici sovietici s-a reuşit, de pildă, să se urmărească dezvoltarea ciclonilor „Alice", „Cora", „Nora", „Gilda", „Emma", „Georgette", „Henriette" şi a multor altora. Numai din martie pînă în octombrie 1967 au fost descoperite aproximativ 500 de cicloane şi s-a stabilit poziţia a peste 1 000 de fronturi atmosferice.

Sateliţii au ajutat la orientarea pe întinderile oceanelor a peste 370 de nave. Iată un exemplu : anul trecut, la sfîrşitul lunii martie, remorcherul „Marghelan" ducea din Marea Neagră într-un port din Extremul Orient un doc plutitor uriaş. Drumul peste opt mări şi Oceanul Indian a fost calculat pentru aproape trei luni. Trecînd cu bine prin Marea Neagră, mările Marama, Egee, Mediterană, Roşie, caravana neobişnuită a ieşit în Oceanul Indian. Dar, la 10 mai, sinopticienii, de la Centrul hidrometeorolog, analizînd fotografiile transmise de pe sateliţi au observat că pe direcţia în care se deplasa caravana se dezvolta un ciclon tropical. Imediat s-a transmis o telegramă căpitanului de pe „Marghelan" pentru a-l informa. La 11 mai, aceastâ prognoză a fost confirmată, şi căpitanului i s-a recomandat să schimbe direcţia caravanei. La 13 martie a izbucnit ciclonul, viteza vîntului atingînd cîţiva zeci de metri pe secundă. Dar „Marghelan" şi docul pe care îl remorca îl ocoliseră. Docul a ajuns la timp în portul de destinaţie.

Intrebare : Care sînt perspectivele dezvoltării sistemului „Meteor" ?

Răspuns : Rezultatele activităţii lui dau posibilitatea să se treacă la crearea unui sistem de sateliţi meteorologici care să funcţioneze continuu şi care să se afle în legătură permanentă cu o reţea de puncte de observaţie terestre. Asemenea sateliţi vor fi de fapt observatoare meteo-cosmice cu o aparatură electrono-optică care va funcţiona timp îndelungat.

OAMENI, LOCURI, FAPTE

SARDINIA: Păstori şi carabinieri

Dacă vrei să cunoşti Sardinia, urcă-te într-un autobuz şi porneşte de la Nuoro, prin regiunea Barbàgia şi munţii Orgosolo. În faţă, pe locurile de lîngă şofer, stau păstori — cu cizme, cu scurte de piele şi şepci îndesate pe cap ; în fundul autobuzului, înarmaţi cu puşti, uneori chiar automate, stau carabinierii. Între cele două grupuri se află un spaţiu gol, un fel de pămînt al nimănui. Acest loc gol există de cînd lumea şi el arată în mod grăitor că între păstori şi stat este o adevărată prăpastie, că totuşi trebuie făcut în cele din urmă ceva pentru rezolvarea „problemei sardiniene". Tu, ziarist de pe „continent" (aşa denumesc Italia cei din Sardinia), cînd te urci în autobuz îţi hotărăşti singur soarta : dacă te aşezi alături de carabinieri, nu vei putea niciodată vorbi deschis cu localnicii. Pentru ei tu devii unul dintre aceia faţă de care este mai sănătos să-ţi ţii gura.

Poliţiştii călătoresc cu autobuzul în căutare de bandiţi. Se poate întîmpla ca păstorii care călătoresc în faţă şi discută între ei pe şoptite să fie bandiţi adevăraţi.

Autobuzul intră în defileu, de unde se văd perfect casele din vale ; în fiecare grup de asemenea case se află o bisericuţă şi o mică cazarmă a poliţiei. Iar în jur, cît vezi cu ochii, se întinde pămîntul blestemat de Dumnezeu, numai pietre şi nisip ars de soare ; doar cîţiva pomi, prin nu ştiu ce minune, mai cresc aici, luptîndu-se cu arşiţa necruţătoare. În aceste case trăiesc păstorii, prea mulţi păstori pentru o porţiune atît de mică de pămînt, prea mulţi săraci pentru un pămînt atît de sărac.

Banditul este tot un păstor care în timpul nopţii îşi mînă turma de oi spre locul unde printre pietre a crescut mai multă iarbă, sau care fură cîteva oi de la vecin. Abigeato — furtul de vite — reprezintă cel mai frecvent furt în Sardinia. El se datoreşte disperării, foamei, sărăciei celor cărora pe neaşteptate le-a pierit toată turma în timpul unui viscol, sau le-a fost furată de alţi păstori mai săraci decît ei. Vai şi de cei care au adunat cu multă trudă banii ca să-şi cumpere oi şi nu pot găsi pentru ele păşuni. Deoarece pămîntul aparţine „seniorilor", pentru păstori nu rămîne nimic în afară de pietre, munţi goleşi şi şes pîrjolit de arşiţă.

Aşa s-a născut „banditismul sardinian": furtul de vite ca unic mijloc de a supravieţui într-o lume fără perspective, cîrmuită de stăpînii păşunilor.

...În noaptea de 13 spre 14 noiembrie 1894, în satul Tortoli, de la poalele masivului Barbàgia, cîteva zeci de oameni s-au îndreptat spre casa „stăpînului" satului. Pe drum i-a somat o patrulă de carabinieri. Comandantul le-a strigat : „stai !" şi, neprimind răspuns, a ordonat să se tragă. În ciuda împuşcăturilor, cei atacaţi au reuşit să ajungă la casa „stăpînului" şi să pătrundă în ea. Au pus mîna pe o pradă frumoasă : 27 000 de lire în aur, pietre preţioase în valoare de 5 000 şi alte obiecte în valoare de 20 000 de lire. Pe cîmpul de luptă a rămas un singur mort, şi pentru ca el să nu fie recunoscut, i-au tăiat capul. Vestea despre „bătălia de la Tortoli" a produs în Italia o mare impresie, ea a fost legată de apariţia „problemei Sardiniei". „Messagero" — unul din cele mai influente ziare care apăreau pe vremea aceea la Roma, scria: „Toţi spun că la urma urmelor nu a fost unul din numeroasele cazuri de jaf obişnuit, mai degrabă o izbucnire provocată de acel rău profund şi îngrozitor care stă de mult la baza vieţii în Sardinia". Ziarul a enumerat diferitele laturi ale acestui „rău". „Jumătate din pămînt este expropriat de stat, restul se află în posesia creditorilor şi a Băncii Italiei. Nu există nici un fel de industrie, pe întreaga populaţie apasă povara grea a mizeriei care o ameninţă". Aceste cuvinte scrise la 16 noiembrie 1894 sînt în mare măsură valabile şi astăzi. Ele explică banditismul care mai dăinuie încă în Sardinia.

Fireşte că nu totul a rămas neschimbat în Sardinia. Pe litoral se poate vorbi chiar de o anumită prosperitate. În jurul localităţii Cagliari şi a minelor carbonifere din bazinul Sulcis s-au construit cîteva uzine, iar litoralul lung — Coasta de smarald — a fost transformat de Aga Khan, care l-a cumpărat pe un preţ de nimic, într-un uriaş complex de hoteluri, vizitat de miliardari din lumea întreagă. Părăsind oraşele şi hotelurile de pe litoral şi urcînd spre centrul insulei, veţi vedea Sardinia aşa cum era ea în secolul al XVIII-lea, aşa cum a fost dintotdeauna : păşuni lipsite de apă, căsuţele jalnice ale păstorilor şi imposibilitatea totală de a garanta că în anul acesta va fi pîine de ajuns pentru femei şi copii. Mulţi fug de aici şi asemenea fugari se pot întîlni nu numai în uzinele din Milano şi Torino, dar şi în minele belgiene, pe pămînturile îndepărtate din America de Sud şi Australia.

Există însă şi o altă Sardinie : Sardinia nădejdilor, Sardinia conştientă că drumul renaşterii insulei trece prin luptă, prin lupta pentru reforma agrară care ar smulge păşunile din mîna stăpînilor actuali şi le-ar preda în mîna păstorilor.

Problemele care stau în faţa mişcării de clasă de pe insulă sînt complexe, încîlcite. Şi, pe zi ce trece, aceste probleme devin tot mai complicate : „Pata" banditismului se întinde tot mai mult şi răsună tot mai puternic glasul care cere introducerea cît mai rapidă pe insulă a unor măsuri poliţieneşti speciale, trimiterea de noi subunităţi de poliţie, amplasarea posturilor de patrulare în jurul tuturor oraşelor. Dar oricîte razii masive s-ar organiza pentru prinderea banditilor, ele nu vor da rezultate : bandiţii cunosc fiecare petic de pe pămîntul lor şi în afară de aceasta, îi apără legea tăcerii, în vigoare pe aceste meleaguri.

Comuniştii italieni văd soluţionarea „problemei sardiniene" nu în măsuri poliţieneşti, ci în reformele democratică şi agrară, ei se pronunţă pentru lupta consecventă de zi cu zi împotriva stăpînilor insulei, pentru promovarea unei politici noi faţă de Sardinia şi întregul sud al ţării.

Aceasta reprezintă cheia spre viitorul Sardiniei. Ea a şi început cu grevele minerilor din Carbonia, mişcarea păstorilor pentru unirea sindicatelor, activitatea persevcrentă de zi cu zi pentru organizarea frontului forţelor de stînga. Lupta e în plină desfăşurare.

Adriano GUERRA
ziarist italian

ORIZONTURI ■ ORIZONTURI ■ ORIZONTURI

Somalia. Serbare populară.

CU PRILEJUL ANIVERSĂRII ZILEI DE NAŞTERE A TOVARĂŞULUI KIM IR SEN

Cu prilejul aniversării zilei de naştere a tovarăşului Kim Ir Sen, secretar general al C.C. al Partidului Muncii din Coreea, preşedintele Cabinetului de Miniştri al R. P. D. Coreene, la 13 aprilie a avut loc o întîlnire a membrilor cooperativei agricole de producţie „Prietenia româno-coreeană" din comuna Făcăeni, judeţul Ialomiţa, cu reprezentanţi ai ambasadei R. P. D. Coreene la Bucureşti.

RECOLTE PERMANENTE DE LEGUME

La Viena se fac cercetări în vederea obţinerii de recolte permanente de legume, prin reglarea automată a condiţiilor optime pentru creşterea plantelor. Folosind datele obţinute în urma măsurării reacţiei plantelor la diferiţi factori care influenţează asupra creşterii lor, cercetătorii intenţionează să stabilească pe cei care asigură dezvoltarea optimă a plantelor.

Datele obţinute vor fi prelucrate la calculatoare electronice şi apoi folosite pentru comanda procesului de producţie într-un şir de sere-turn, în care se vor crea condiţii pentru obţinerea permanentă a recoltelor de legume. Plantele vor creşte în aşa fel încît fazele lor să se succeadă aşa fel încît să se poată recolta legumele din unele sere, în timp ce în altele plantele vor începe sau vor continua să crească, constituind astfel un proces continuu.

FOLOSIREA ZGUREI CA ÎNGRĂŞĂMÎNT

Zgura din furnale conţine de obicei mult sulfat, ceea ce permite folosirea ei ca îngrăşămînt. În noile procese de elaborare a oţelului se folosesc însă minereuri de calitate inferioară, care conţin deseori prea puţin fosfat. Un procedeu recent brevetat prevede separarea magnetică intensivă a zgurei cu granulaţie fină pentru obţinerea a doi compuşi : unul cu conţinutul de fosfat mărit cu 2—3 la sută, iar altul cu conţinutul de fier mărit. Cel de-al doilea produs se poate folosi din nou la furnale.

Noul procedeu permite folosirea unor mari cantităţi de zgură ca îngrăşămînt în ţări cum sînt Austria, Belgia şi Elveţia, unde este interzisă prin lege vînzarea zgurei care nu conţine un procent minim de fosfat.

AGRICULTURA SOCIALISTĂ — publicaţie săptămînală

REDACŢIA ŞI ADMINISTRAŢIA : Bucureşti, Piaţa Scînteii, nr. 1 Telefon : 17 60 10 — 17 60 20

COLEGIUL DE REDACŢIE

Prof. Gh. Băia, Valeriu Buduru (secretar general de redacţie), ing. Vasile Ciauşu (redactor şef), prof. David Davidescu, membru corespondent al Academiei, ing. Triţă Făniţă, ing. Eugen Grigorescu, ing. Constantin Iftodi, Stelian Ionescu, ing. Nicolae Mantz, ing. Gh. Moldovan, ing. Tiberiu Mureşan, ing. Gh. Stanciu, ing. Stelian Voinea (redactor şef adjunct), prof. Sergiu Vrejba.

Abonamentele se fac la toate oficiile poştale, factorii poştali şi difuzorii voluntari din întreprinderi şi instituţii. Comenzile pentru publicitate se primesc la Agenţia de publicitate „Editura Scînteia", Bucureşti, oficiul poştal nr. 45, str. 13 Decembrie, nr. 26, telefon 14 15 16.

TIPARUL : Combinatul poligrafic „Casa Scînteii"

40.000